

งานจ้างก่อสร้าง
เอกสารประกอบการกำหนดราคา
กลางและจัดทำแบบรูปรายการ
งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้าง

เอกสารประกอบการจัดทำร่างแบบบูรณาการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

เอกสารแนบเพื่อประกอบการจัดหา

1. บันทึกขอความเห็นชอบในการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
2. แบบ บก.01 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
3. รายละเอียดประกอบแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 - 3.1 รายละเอียดรายการประกอบแบบ
 - 3.2 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4 , แบบ ปร.5ก , แบบ ปร.5ข , แบบ ปร.6)
 - 3.3 กวดงานงวดเงิน
 - 3.4 แบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 - 3.5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ถ้ามี) และถ้าหากต้องการให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ และยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา ให้กำหนดด้วยว่า “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”
4. ใบเสนอราคา/เอกสารหลักฐานการสืบราคา ทุกสาย ทุกหมวดครุภัณฑ์ (กรณีที่มีรายการหมวดงานครุภัณฑ์และได้สืบราคาจากท้องตลาด)
6. บันทึกขออนุมัติไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (กรณีทราบว่ามีผลิตภายในประเทศแต่จะไม่ใช้หรือใช้ไม่ครบร้อยละ 60) (ถ้ามี)
7. แบบรับรองตนเองไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับฯ (ITA) (กรณีวงเงินเกิน 100,000 บาท)
8. สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

****หมายเหตุ**** ให้กำหนดราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.2560 มาตรา 4
วรรค 11 และหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 206 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562

การกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมในแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ตามหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง

1. การกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม

(ตามหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563)

1. การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในงานจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 1,000,000.-บาทขึ้นไป

ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

2. การกำหนดผลงาน งานก่อสร้างให้กำหนดผลงานได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจ้างก่อสร้างในครั้งนั้น

3. ข้อห้ามมิให้กำหนดเงื่อนไขของผู้ยื่นข้อเสนอในงานจ้างก่อสร้าง มีดังต่อไปนี้

3.1 ห้ามมิให้กำหนดว่า จะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลประกอบการเป็นกำไร

3.2 ห้ามมิให้กำหนดว่า จะต้องยื่นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมมาแสดงตั้งแต่ขณะเข้าเสนอราคา

3.3 ห้ามมิให้กำหนดว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน

จำหน่ายในครุภัณฑ์ประกอบ เช่น เครื่องปรับอากาศ เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้า โคมไฟ เป็นต้น หรือจะต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

2. กำหนดพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (บังคับตามกฎหมายกระทรวงและหนังสือเวียน)

(ตามหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563) ดังนี้

การจัดจ้างก่อสร้าง

การจัดทำและกำหนดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการดังนี้

1. กรณีวงเงินจัดจ้างก่อสร้าง ไม่เกิน 500,000.-บาท **หรือ** ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน ให้กำหนดว่า

1.1 ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

1.2 ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

2. กรณีวงเงินจัดจ้างก่อสร้าง เกิน 500,000.-บาท **หรือ** ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา เกิน 60 วัน ให้กำหนดว่า

2.1 ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามตารางที่หน่วยงานกำหนด) โดยส่งให้มหาวิทยาลัยฯ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2.2 ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ตามตารางที่หน่วยงานกำหนด) โดยส่งให้มหาวิทยาลัยฯ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3. กรณีเป็นวัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ แต่จะ**ไม่**ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ **หรือ**จะใช้ **หรือ** ใช้วัสดุที่มีผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 ให้ดำเนินการได้ในกรณี ดังนี้

3.1 กรณีที่ราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน 2 ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงาน (อธิการบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการฯ) เพื่ออนุมัติก่อน

3.2 กรณีที่ราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน 2 ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น (สภามหาวิทยาลัย) เพื่ออนุมัติก่อน

4. กรณีดังต่อไปนี้หน่วยงาน**ไม่ต้อง**ขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น แต่อย่างไร โดยหน่วยงานสามารถกำหนดแบบรูปารายการงานก่อสร้างได้ตามต้องการ

4.1 กรณีที่หน่วยงาน**ทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้น ต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวไม่มีผลิตภายในประเทศ** ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

4.2 กรณีเมื่อหน่วยงาน**ได้ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่า** โครงการก่อสร้างนั้น **ต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวไม่มีผลิตภายในประเทศ** ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

3. แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (TOR) (ตามหนังสือเวียนคณะกรรมการวินิจฉัยฯ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว 159 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2566) (ตามแบบฟอร์มตัวอย่าง TOR)

4. แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ (ตามหนังสือเวียนคณะกรรมการวินิจฉัย กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๑๑๑๑ ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566) ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า **2 ล้านบาท (ให้เปลี่ยนตามวงเงินการจัดซื้อจ้างของแต่ละครั้ง ตามรายละเอียดหมายเหตุด้านล่าง)**

(หมายเหตุ : มูลค่าทุนจดทะเบียนให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

เงื่อนไขและคุณสมบัติฯ เพิ่มเติม

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามตารางที่หน่วยงานกำหนด) โดยส่งให้มหาวิทยาลัยฯ **ภายใน 60 วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เว้นแต่เป็นกรณี ดังนี้ (ไม่ต้องระบุ)

1.1 กรณีวัสดุที่ใช้ในงานจ้างมีผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือจะใช้ หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 จะต้องขออนุมัติผู้มีอำนาจก่อน

1.2 กรณีหน่วยงานทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวไม่มีผลิตในประเทศ

2.. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ **เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท** ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อกฎหมาย ระเบียบ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ในการจัดทำและกำหนดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

1. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

**การคำนวณราคากลางและการจัดทำแบบรูปารายการของงานจ้างก่อสร้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 วรรคสาม

**ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 วรรค 11 “ราคากลาง” ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 ข้อ 16

**ตามหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

มาตรา 4 ในพระราชบัญญัตินี้

“การจัดซื้อจัดจ้าง” หมายความว่า การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“พัสดุ” หมายความว่า สินค้า งานบริการ งานก่อสร้าง งานจ้างที่ปรึกษาและงานจ้างออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งการดำเนินการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“สินค้า” หมายความว่า วัสดุ ครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นใด รวมทั้ง งานบริการที่รวมอยู่ในสินค้านั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของสินค้านั้น

“งานบริการ” หมายความว่า งานจ้างบริการ งานจ้างเหมาบริการ งานจ้างทำของและการรับขน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์จากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล แต่ไม่หมายความรวมถึงการจ้าง ลูกจ้างของหน่วยงานของรัฐ การรับขนในการเดินทางไปราชการหรือไปปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐ งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง และการจ้างแรงงานตามประมวลกฎหมายแพ่ง และพาณิชย์

“งานก่อสร้าง” หมายความว่า งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด และการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่า ของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น

“อาคาร” หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างถาวรที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้ เช่น อาคารที่ทำการ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามกีฬา หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน รวมทั้งสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ใช้สอยสำหรับอาคารนั้น ๆ เช่น เสาธง รั้ว ท่อระบายน้ำ หอถังน้ำ ถนน ประปา ไฟฟ้า หรือสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ ลิฟท์ หรือเครื่องเรือน

“สาธารณูปโภค” หมายความว่า งานอันเกี่ยวกับการประปา การไฟฟ้า การสื่อสาร การโทรคมนาคม การระบายน้ำ การขนส่งทางท่อ ทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ หรือทางราง หรือการอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการในระดับพื้นดินใต้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน

“งานจ้างที่ปรึกษา” หมายความว่า งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อเป็น ผู้ให้คำปรึกษาหรือแนะนำแก่หน่วยงานของรัฐในด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม ผังเมือง กฎหมาย เศรษฐศาสตร์ การเงิน การคลัง สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สาธารณสุข ศิลปวัฒนธรรม การศึกษาวิจัย หรือด้านอื่นที่อยู่ในภารกิจของรัฐหรือของหน่วยงานของรัฐ

“งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง” หมายความว่า งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลเพื่อออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

“การบริหารพัสดุ” หมายความว่า การเก็บ การบันทึก การเบิกจ่าย การยืม การตรวจสอบ การบำรุงรักษา และการจำหน่ายพัสดุ

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอ ได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐ เป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

“เงินงบประมาณ” หมายความว่า เงินงบประมาณตามกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย กฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายเกี่ยวกับการโอนงบประมาณ เงินซึ่งหน่วยงานของรัฐ ได้รับไว้โดยได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีให้ไม่ต้องนำส่งคลังตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง เงินซึ่งหน่วยงานของรัฐได้รับไว้โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน ตามกฎหมาย และเงิน ภาษีอากร ค่าธรรมเนียม หรือผลประโยชน์อื่นใดที่ตกเป็นรายได้ของราชการ ส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายหรือที่ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจเรียกเก็บตามกฎหมาย และให้หมายความ รวมถึงเงินกู้ เงินช่วยเหลือ และเงินอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ องค์การมหาชน องค์การอิสระ องค์การตามรัฐธรรมนูญ หน่วยธุรการของศาล มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หน่วยงานสังกัดรัฐสภาหรือในกำกับของรัฐสภา หน่วยงานอิสระของรัฐ และหน่วยงานอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายจากผู้มีอำนาจให้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุของหน่วยงานของรัฐ

“คณะกรรมการนโยบาย” หมายความว่า คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

“คณะกรรมการวินิจฉัย” หมายความว่า คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

“คณะกรรมการราคากลาง” หมายความว่า คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

“คณะกรรมการ ค.ป.ท.” หมายความว่า คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต

“คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์” หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์และข้อร้องเรียน “รัฐมนตรี”

หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติ

มาตรา 8 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของหน่วยงานของรัฐต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานของรัฐ และต้องสอดคล้องกับหลักการ ดังต่อไปนี้

(1) **คุ้มค่า** โดยพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างต้องมีคุณภาพหรือคุณลักษณะที่ตอบสนองวัตถุประสงค์ ในการใช้งานของหน่วยงานของรัฐ มีราคาที่เหมาะสม และมีแผนการบริหารพัสดุที่เหมาะสมและชัดเจน

(2) **โปร่งใส** โดยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุต้องกระทำโดยเปิดเผย เปิดโอกาสให้มี การแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีการปฏิบัติต่อผู้ประกอบการทุกรายโดยเท่าเทียมกัน มีระยะเวลาที่เหมาะสม และเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ มีหลักฐานการดำเนินงานชัดเจน และมีการเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุในทุกขั้นตอน

(3) **มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล** โดยต้องมีการวางแผนการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ล่วงหน้าเพื่อให้งานจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีกำหนดเวลาที่เหมาะสม โดยมีการประเมินและเปิดเผยผลสัมฤทธิ์ของการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ

(4) **ตรวจสอบได้** โดยมีการเก็บข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุอย่างเป็นระบบ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ

ให้หน่วยงานของรัฐใช้หลักการตามวรรคหนึ่งเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ หากการจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นไปตามหลักการดังกล่าว แต่ไม่มีผลต่อการจัดซื้อจัดจ้างอย่างมีนัยสำคัญ หรือเกิดจากกรณีเร่งด่วน หรือมีเหตุผลหรือความจำเป็นอื่น การจัดซื้อจัดจ้างนั้นย่อมไม่เสียไป

ให้ใช้หลักการตามวรรคหนึ่งเป็นแนวทางในการปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการนโยบาย คณะกรรมการวินิจฉัย คณะกรรมการราคากลาง คณะกรรมการ ค.ป.ท. และคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ โดยอนุโลม

มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใด ยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียว หรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อขึ้น

2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ข้อ 21 ในการซื้อหรือจ้างที่มีใบการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้ง คณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็น ประโยชน์ต่อทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้าง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวกจะระบุเฉพาะหมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับ การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือรายการในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น

ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือจะดำเนินการจ้าง ตามความในหมวด 4 งานจ้าง ออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างก็ได้

องค์ประกอบ ระยะเวลาการพิจารณา และการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม

.....

(ตัวอย่าง กรณีจ้างก่อสร้าง)

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างก่อสร้าง.....

๑. ความเป็นมา

.....
.....
.....

๒. วัตถุประสงค์

.....
.....
.....

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
(กรณีงานจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป ให้กำหนดว่าต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย)
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า(ไม่เกิน ๕๐%ของวงเงินจัดจ้าง)..... บาท (.....) เป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

๑๑. กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า ล้านบาท**

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เงื่อนไขและคุณสมบัติฯ เพิ่มเติม

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามตารางที่หน่วยงานกำหนด) โดยส่งให้มหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ตามตารางที่หน่วยงานกำหนด) โดยส่งให้มหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม (ถ้ามี) ยกตัวอย่าง เช่น

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่น ประเภทหมวดงานครุภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติประเภทหมวดงานครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO..... หรือสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานอื่น.....หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ที่ระบุ) “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

๘. วงเงินที่จะจ้าง (ราคากลาง)

เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดเดียว

โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินหลายงวด

โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

-.....

-.....

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ.....วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

-.....

-.....

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ.....วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

-.....

-.....

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ.....วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

-.....

-.....

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ.....วัน

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้างนอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

(ยกเว้นกรณีงานจ้างก่อสร้างสาธารณูปโภคที่มีผลกระทบต่อการใช้งานให้กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างตามสัญญา)

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ...๑๐....ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑

๑๓.๒ ฯลฯ.....

.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐

เรียน อธิการบดี/ผู้อำนวยการ

ด้วยหน่วยงาน.....มีความประสงค์จะจัดจ้างก่อสร้าง.....

ในวงเงิน.....บาท (.....บาทถ้วน) และแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างฯ ดังกล่าว ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๑.๑ กำหนดว่า “หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา” และข้อ ๑.๒.๑.๒ กำหนดว่า “กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้น มีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐” ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นพิจารณาอนุมัติก่อน ตามเงื่อนไขที่กำหนด นั้น

การจัดจ้างก่อสร้าง.....ในครั้ง นี้ จาก

การตรวจสอบและแจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างก่อสร้างนั้น **ปรากฏว่า** มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่มีความจำเป็นที่จะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ เนื่องจาก.....(ระบุเหตุผลความจำเป็น).....

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๒.๑.๒ (๑) จึงขออนุมัติใช้พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมี **ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท** ตามเหตุผลดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่รายงานเสนอข้างต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(.....)



ตัวอย่างบันทึกขอความเห็นชอบ

งานจัดจ้างก่อสร้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ที่

วันที่

เรื่อง ขอความเห็นชอบในการการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ของงานจ้าง.....

เรียน อธิการบดี

ตามคำสั่ง/บันทึกข้อความเลขที่ ลงวันที่ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับงานจ้าง..... นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ของงานที่จะจ้างก่อสร้าง..... เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ตรวจสอบรายการพัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างนั้น ตามหนังสือเวียน ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไข ดังนี้ (เลือกเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่ง)

รายการพัสดุที่ใช้ในงานจ้างก่อสร้างมีผลิตภายในประเทศ โดยใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

รายการพัสดุที่ใช้ในงานจ้างก่อสร้างเป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ และไม่มีผลิตภายในประเทศ

รายการพัสดุที่ใช้ในงานจ้างก่อสร้างมีผลิตภายในประเทศ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ และได้เสนอขออนุมัติใช้พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศกับหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น พิจารณานุมัติแล้ว

ราคากลางที่คำนวณได้ เป็นเงิน.....บาท (.....) และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และหากเห็นชอบมอบงานพัสดุ กองคลัง
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(.....)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่(ระบุวันที่ตามที่มหาวิทยาลัยฯ อนุมัติ).....
เป็นเงิน บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑.....

๖.๒.....

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑

๖.๒

๖.๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(.....)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ที่ _____ วันที่ _____

เรื่อง ขออนุมัติไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐

เรียน อธิการบดี

ด้วยหน่วยงาน.....มีความประสงค์จะจัดจ้างก่อสร้าง.....
ในวงเงิน.....บาท (.....บาทถ้วน) และแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและ
จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างฯ ดังกล่าว ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้น
และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๑.๑ กำหนดว่า “หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูป
รายการงานก่อสร้างและกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างเป็นพัสดุที่
ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และ
ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา”
และข้อ ๑.๒.๑.๒ กำหนดว่า “กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการ
ก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้น มีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐” ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือ
ผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นพิจารณาอนุมัติก่อน ตามเงื่อนไขที่กำหนด นั้น

การจัดจ้างก่อสร้าง.....ในครั้ง นี้ จาก
การตรวจสอบและแจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างก่อสร้างนั้น **ปรากฏว่า** มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่
มีความจำเป็นที่จะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐
เนื่องจาก.....(ระบุเหตุผลความจำเป็น).....

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๒.๑.๒ (๑) จึงขออนุมัติใช้
พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมี**ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท** ตามเหตุผล
ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่รายงานเสนอข้างต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(.....)

หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ วรรคหนึ่ง (๑) และมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ดังต่อไปนี้

(๑) ในส่วนของสาระสำคัญของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๒.๑ แนวทาง และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หน้า ๒ - ๑๒

(๒) แนวทาง และวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในส่วนที่ ๑ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๒๒ ข้อ หน้า ๒ - ๑๓

ทั้งนี้ โดยให้ใช้ข้อความตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

กุลยา ตันติเตมิท

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ประธานกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

แนวทางและวิธีปฏิบัติ
เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
(เอกสารแนบท้ายประกาศ)

แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นส่วนหนึ่งของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่มีความสำคัญ ซึ่งเป็นส่วนของการกำหนดหรือข้อบังคับ เพื่อให้มีการนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และในแนวทางเดียวกันทั้งในส่วนของหน่วยงานผู้ปฏิบัติ หน่วยงานและหรือคณะกรรมการที่มีหน้าที่ตรวจสอบ หน่วยงานที่มีหน้าที่พิจารณาจัดสรรและบริหารจัดการด้านการงบประมาณ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำหนดให้มีแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวม ๒๒ ข้อ ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้บังคับใช้กับหน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐตามมติคณะรัฐมนตรี กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง รวมทั้งตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้

๓. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างที่ต้องจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. งานก่อสร้างที่ต้องคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ หมายถึง งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด และการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น

อาคาร หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างถาวรที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้ เช่น อาคารที่ทำการ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามกีฬา หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน รวมทั้งสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ใช้สอยสำหรับอาคารนั้น ๆ เช่น เสาธง รั้ว ท่อระบายน้ำ หอดังน้ำ ถนน ประปา ไฟฟ้า หรือสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ ลิฟต์ หรือเครื่องเรือน

สาธารณูปโภค หมายความว่า งานอันเกี่ยวกับการประปา การไฟฟ้า การสื่อสาร การโทรคมนาคม การระบายน้ำ การขนส่งทางท่อ ทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ หรือทางราง หรือการอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการในระดับพื้นดิน ใต้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน

การซ่อมแซม หมายถึง การซ่อม การดำเนินการ และหรือการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วน ให้คงสภาพและหรือใช้งานได้ตามปกติดังเดิม

การต่อเติม หมายถึง การดัดแปลง เปลี่ยนแปลง เพื่อเพิ่มเติมหรือขยาย ซึ่งลักษณะ ขอบเขต แบบ รูปทรง สัดส่วน น้ำหนัก เนื้อที่ อันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้วให้ผิดไปจากเดิม แต่มิใช่เป็นกรณีของการซ่อมแซม

การปรับปรุง หมายถึง การแก้ไข การกระทำ และหรือการดำเนินการอื่นใด อันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้วให้มีสภาพที่ดียิ่งขึ้น

การรื้อถอน หมายถึง การรื้อหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อนำส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วนออกไป

กรณีการซ่อมแซม การต่อเติม การปรับปรุง และการรื้อถอน ตามความหมายดังกล่าว ต้องมีผลกระทบต่อโครงสร้างหลัก หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการควบคุมดูแล การปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ทั้งนี้ งานก่อสร้างดังกล่าวตามข้อ ๔ นี้ ต้องดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ประกอบด้วย หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

๕.๑ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

๕.๒ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๓ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๔ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๖. เพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติ จึงกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างสำหรับแต่ละกลุ่มไว้เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

๖.๑ งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ทำน้ำ ทำเทียบเรือ ท่าจอดเรือ อยู่เรือ คานเรือ สถานีนำร่อง สถานีขนส่ง อาคารและหรือลานจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการสวนสาธารณะ อาคารชุดพักอาศัย อาคารเรียน หอประชุม ห้องสมุด โรงพยาบาล โรงเรียน โรงเรือน โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า ตลาด คลังสินค้า ร้านค้า ดึงแถว ห้องน้ำสาธารณะ ศาลาที่พัก พระอุโบสถ หอระฆัง กุฏิพระ โบสถ์ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และหรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้างดังต่อไปนี้ด้วย

(๑) งานภูมิทัศน์และสิ่งก่อสร้างที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อการส่งเสริมสภาพแวดล้อม และหรือพักผ่อนหย่อนใจ เช่น งานจัดสวน งานปลูกต้นไม้ งานปลูกหญ้า ทางเดิน เชือกกันดิน สะพานข้ามคูคลอง สระน้ำ น้ำพุ งานประติมากรรม ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๒) อัฒจันทร์และสนามกีฬา หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่เล่นกีฬา หรือออกกำลังกาย เช่น สนามฟุตบอล สนามเทนนิส สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ ลานกีฬา ลู่วิ่ง ทางจักรยาน เป็นต้น

(๓) ป้ายและหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้ง เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการโฆษณา

(๔) ถนน ทางเท้า พื้นที่ สิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กับลรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๕) งานระบบประกอบอาคาร ได้แก่

- งานระบบประปา สุขาภิบาล เช่น งานระบบประปา งานระบบระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพัก ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะ บ่อซึม บ่อเก็บน้ำ ถังพักน้ำ เป็นต้น รวมถึง งานก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านที่มีใช้การวางท่อประธานของการประปา

- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เช่น งานระบบไฟฟ้ากำลัง งานปักเสาพาดสาย งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง งานระบบสื่อสารสารสนเทศ งานระบบกล้องวงจรปิด เป็นต้น

- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- งานระบบขนส่งในอาคาร เช่น งานลิฟต์ งานบันไดเลื่อน งานทางเลื่อน งานรางเลื่อน เป็นต้น

- งานระบบควบคุมอาคาร เช่น งานระบบควบคุมเพลิงไหม้ งานระบบควบคุมความปลอดภัย งานระบบทำความสะอาด เป็นต้น

- งานระบบพิเศษอื่น ๆ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๖) เสาธง รั้ว กำแพง ประตูรั้ว และหรือป้อมยาม ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๗) งานตกแต่งภายในและหรืองานก่อสร้างอื่นใด ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๘) งานก่อสร้างที่ไม่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม งานก่อสร้างชลประทาน และตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๖.๒ งานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง ซ่อมแซม รื้อถอน และหรือต่อเติมสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำเพื่อการชลประทาน และหรือเพื่อการอื่น เช่น การประมง การเกษตรกรรม การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม การผันน้ำ การจัดรูปที่ดิน และหรือเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยทำการก่อสร้างอาคารและหรือสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เขื่อนทดน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารของคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คูส่งน้ำ คูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ อุโมงค์ส่งน้ำ อุโมงค์ระบายน้ำ แก้มลิง เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งก่อสร้างอื่นใด ซึ่งมีลักษณะ รูปแบบ วัตถุประสงค์หรือโครงสร้างหลักคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว หรือเป็นส่วนประกอบ และหรือเกี่ยวเนื่องกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย

๖.๓ งานก่อสร้างทาง หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ใต้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลมและท่อเหลี่ยม รางระบายน้ำ รางน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะ ป้ายจราจร เครื่องหมาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ รวมทั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จอดรถ ที่พักคนโดยสาร ที่พักริมทาง ที่เป็นส่วนควบของโครงการงานก่อสร้างนั้น และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้นด้วย ทั้งนี้ ไม่รวมถึงงานก่อสร้างระบบราง

๖.๔ งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาสะพาน ท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ใต้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงอุโมงค์ ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนั้นด้วย ทั้งนี้ ไม่รวมถึงงานก่อสร้างระบบราง

ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นเพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างมีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้เท่านั้น

๗. สำหรับงานก่อสร้างอื่นที่ไม่อยู่ในความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้าง ๔ กลุ่ม ที่กำหนดตามข้อ ๖ โดยตรง ให้พิจารณาวัตถุประสงค์ รายละเอียดของโครงสร้าง ลักษณะงาน หรือขอบเขตของงานก่อสร้างในส่วนของโครงสร้างหลักสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับกลุ่มงานก่อสร้างใดมากที่สุด ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานก่อสร้างนั้น

ในกรณีที่ เป็นโครงการงานก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยงานหรือโครงการก่อสร้างหลายโครงการ มีความซับซ้อน ใช้งบประมาณมาก มีลักษณะการก่อสร้างเป็นการเฉพาะ และหรือใช้เทคโนโลยีพิเศษ ซึ่งแตกต่างไปจากความหมายและขอบเขตงานก่อสร้าง ๔ กลุ่ม ที่กำหนดตามข้อ ๖ และไม่สามารถคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ได้ ให้กำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดราคากลางเป็นการเฉพาะตามความเหมาะสม แต่อย่างไรก็ดี หากโครงสร้างและลักษณะงานในส่วนใดสามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้มาปรับใช้ได้ ก็สามารถที่จะพิจารณาปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

๘. กรณีโครงการงานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดี่ยว ประกอบด้วยงานหรือกลุ่มงานก่อสร้างตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่กำหนดตามข้อ ๖ มากกว่า ๑ กลุ่มงาน โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์ และหรือโครงสร้างหลัก มีปริมาณงานของแต่ละกลุ่มงานก่อสร้างใกล้เคียงกัน และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นการประหยัดต่อทางราชการยิ่งขึ้น ก็สามารถแยกกรายการงานก่อสร้างของโครงการงานก่อสร้างดังกล่าวออกเป็นของแต่ละกลุ่มงาน แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับแต่ละกลุ่มงานได้ โดยใช้แบบฟอร์มสรุปราคากลางของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานที่มีปริมาณงานมากที่สุด เป็นแบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง

กรณีการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้นำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการงานก่อสร้างไปคำนวณหรือเทียบค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๙. กรณีที่ในรายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามเงื่อนไขและข้อกำหนด ดังนี้

๙.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้ราคาปัจจุบัน ในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

๙.๒ การก่อสร้างในส่วนกลาง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

๙.๒.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่

๙.๒.๒ วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้างรายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๙.๒.๓ ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับราคาวัสดุก่อสร้าง ที่เผยแพร่โดยสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจสอบถามข้อมูลข้อเท็จจริงเพิ่มเติม จากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง แล้วแต่กรณี ก็ได้

๙.๒.๔ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของส่วนกลางหรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสาร การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๓ การก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

๙.๓.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เผยแพร่

๙.๓.๒ วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ไม่มีข้อมูล ราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงาน พาณิชยจังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๙.๓.๓ ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับราคา วัสดุก่อสร้าง ที่เผยแพร่โดยสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจสอบถามข้อมูลข้อเท็จจริงเพิ่มเติม จากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง แล้วแต่กรณี ก็ได้

๙.๓.๔ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบ และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนด ราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคา ประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๓.๕ ในกรณีที่สถานที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เกิน ๘๐ กิโลเมตร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัดที่สถานที่ ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง โดยไม่ต้องถือปฏิบัติตามข้อ ๙.๓.๑ ข้อ ๙.๓.๒ ข้อ ๙.๓.๓ และข้อ ๙.๓.๔ ก็สามารถกระทำได้ ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างในกรณีนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๔ กรณีเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หากโครงการงานก่อสร้างนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณ ราคากลางได้ประเมินแล้ว เห็นว่าโครงการงานก่อสร้างนั้นจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างรายการใดมีมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ของเงินงบประมาณทั้งโครงการงานก่อสร้าง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้น จากแหล่งผลิตโดยตรง และหรือจากแหล่งอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ ๙.๒ สำหรับกรณีการก่อสร้าง ในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้ โดยให้สืบและใช้ราคา วัสดุก่อสร้างที่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาต่ำสุด

กรณีโครงการงานก่อสร้างนั้นจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่กำหนดคุณลักษณะไว้เป็นการเฉพาะ หรือต้องใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการจากหลายแหล่งรวมกัน หรือจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างจากแหล่งธรรมชาติ เช่น ดินถม วัสดุคัดเลือก ลูกรัง หวาย และหิน เป็นต้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นจากแหล่งผลิตโดยตรง และหรือจากแหล่งอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ ๙.๒ สำหรับกรณี การก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถทำได้ โดยให้สืบ และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาต่ำสุด

ทั้งนี้ ราคาต่ำสุดให้พิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง และให้ผู้มีหน้าที่ คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคา รวมทั้งเหตุผลและความจำเป็น ประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๕ กรณีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคารใด มีเหตุผลและความจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบางรายการหรือหลายรายการ ให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรายการนั้นเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและ ค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบราคาค่าขนส่ง และหรือประเมินราคาค่าขนส่ง วัสดุก่อสร้างรายการนั้นตามความเป็นจริง มาใช้เป็นเกณฑ์การคำนวณ

๙.๖ หน่วยงานของรัฐอาจตั้งคณะกรรมการหรือดำเนินการอื่นใด เพื่อรวบรวมข้อมูล และกำหนดราคา และแหล่งวัสดุก่อสร้าง ที่ดำเนินการตามข้อ ๙.๒.๔ สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓.๔ และข้อ ๙.๓.๕ สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค รวมทั้งที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๙.๔ ไว้เป็นบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ของหน่วยงาน เพื่อลดภาระ ใช้อ้างอิง และอำนวยความสะดวกในการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางของหน่วยงาน โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำราคาและแหล่งวัสดุ ก่อสร้างตามบัญชีดังกล่าว มาใช้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอด้วย

๙.๗ การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด เกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งได้กำหนดไว้ในรายละเอียดการคำนวณของแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๙.๘ ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

๙.๘.๑ ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลาที่คำนวณราคากลาง งานก่อสร้างนั้น

๙.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๔ ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่ หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

๙.๘.๕ วัสดุก่อสร้าง ให้หมายความรวมถึงครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่ง ของโครงการงานก่อสร้างที่ต้องจัดหาและคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๘.๖ การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใด ๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุ ก่อสร้าง ที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

๙.๘.๗ ในการสืบราคาวัสดุก่อสร้าง ให้เริ่มสืบจากแหล่งหรือสถานที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ

๙.๘.๘ ราคาวัสดุที่ใช้คำนวณในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ ให้ใช้ราคาต้นทุนซึ่งไม่รวมค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายใด ๆ

ทั้งนี้ การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้เป็นไปตามวิธีการและข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของแต่ละหลักเกณฑ์

๙.๘.๙ ในการสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ในกรณีที่ไม่สามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้ ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความคุณลักษณะเฉพาะใกล้เคียงกับที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือที่สามารถใช้ทดแทนกันได้

๙.๘.๑๐ การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อประกอบการพิจารณาราคาต่ำสุด ให้คำนวณหรือประเมินค่าขนส่งตามข้อเท็จจริงในแต่ละท้องที่ โดยให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงสถานที่ก่อสร้าง หากสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างเป็นทางยาวให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงกึ่งกลางของสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างนั้น

๙.๘.๑๑ แบบฟอร์มบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งบันทึกชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และแบบฟอร์มอื่น ๆ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดและบันทึกเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง

๑๐. ให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า และสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นกรทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

๑๑. ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปรับปรุงตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาวะการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ และหรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

๑๒. อัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

ให้กรมบัญชีกลางปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำและหรือสภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

๑๓. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง

ให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

๑๔. อัตราภาษีตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง

ให้กรมบัญชีกลางประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งจัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

๑๕. ในการออกแบบรูปร่างการงานก่อสร้าง หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการงานก่อสร้างจะดำเนินการเอง หรือขอความร่วมมือหน่วยงานของรัฐอื่น หรือจะดำเนินการจัดจ้างออกแบบรูปร่างการงานก่อสร้างก็ได้

ผู้ออกแบบรูปร่างการงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งาน และเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบก่อสร้างและจัดทำรายการ ปริมาณงาน และราคา และประมาณการราคา ในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองรายการและปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ในการถอดแบบรูปร่างการงานก่อสร้าง การจัดทำรายการปริมาณงาน และราคา และการประมาณการราคา ในเบื้องต้น ผู้ออกแบบรูปร่างการงานก่อสร้างอาจดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ได้

ทั้งนี้ การออกแบบรูปร่างการงานก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบรูปร่างการงานก่อสร้างก่อนการคำนวณราคากลางด้วย

๑๖. ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังต่อไปนี้

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑๖.๑ องค์ประกอบ ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ๑ คน และกรรมการอย่างน้อย ๒ คน ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานของรัฐ หรือพนักงานของหน่วยงานของรัฐที่เรียกชื่ออย่างอื่น โดยให้คำนึงถึงลักษณะหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง เป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณการร่วมเป็นกรรมการด้วย

กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้นร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้

การประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับการประชุมของคณะกรรมการซื้อหรือจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๖.๒ อำนาจหน้าที่ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการจัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง และหรือก่อนการจัดทำเอกสารประกาศสอบราคา หรือเอกสารประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น

ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคารายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคากลางเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณารับหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

กรณีที่มีความจำเป็น เพื่อประโยชน์ของทางราชการ และหรือเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติ และหน่วยงานของรัฐนั้นมีงานก่อสร้างจำนวนมาก หน่วยงานของรัฐนั้นอาจแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างหลายโครงการงานก่อสร้างก็สามารถทำได้ โดยองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น รวมทั้งให้ระบุหรือกำหนดภารกิจและระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่แต่งตั้งตามกรณีดังกล่าวให้เกิดความชัดเจนไว้ในคำสั่งแต่งตั้งด้วย

คำตอบแทนของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้เป็นไปตามที่กระทรวงการคลังกำหนด

๑๗. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความ เป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐอาจมอบหมายให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือคณะกรรมการที่หน่วยงานแต่งตั้ง หรือผู้ออกแบบ กำหนดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานก็ได้

๑๘. กรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว และยังไม่ประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ และร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ยังไม่ประกาศ สอบราคา ยังไม่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยังไม่ทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนด สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้า หน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐมอบหมายให้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น พิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบัน แล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศเผยแพร่ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศ เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ก่อนการประกาศสอบราคา ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี

๑๙. กรณีที่มีการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุง ฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด ซึ่งใช้ในการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งหนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ หากหน่วยงานของรัฐ ยังไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ถือปฏิบัติตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้ง หนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมก่อนได้รับการรับแจ้งการเปลี่ยนแปลง

หากหน่วยงานของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงใหม่ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถค้ำชั่วคราวคากกลางใหม่ได้ทัน ก่อนการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและ ร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ก่อนการประกาศสอบราคา ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการจัดทำหนังสือเชิญชวน กรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางค้ำชั่วคราวคากกลางใหม่ และให้ถือราคากลางที่ค้ำชั่วคราวคากกลางใหม่นั้น เป็นราคากลาง ในการจัดจ้างก่อสร้างครั้งนั้น

ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ภายหลังจากวันประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ และร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) วันประกาศสอบราคา วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ วันจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือก หรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ก็ให้ดำเนินการต่อไป โดยไม่ต้องค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างนั้นใหม่

หมายเหตุ ๑. คำว่า ได้รับแจ้ง หมายถึง การได้รับแจ้งเป็นหนังสือ โดยให้นับวันที่หน่วยงานของรัฐนั้น ลงทะเบียนหนังสือรับ เป็นวันแรกของการได้รับแจ้ง

๒. เมื่อมีประกาศและหรือหนังสือแจ้งเวียนเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้ง หนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) แต่หน่วยงานของรัฐนั้น ยังไม่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หน่วยงานของรัฐนั้นสามารถดำเนินการไปก่อนได้รับแจ้งเป็นหนังสือก็ได้ และเมื่อดำเนินการแล้วให้ถือว่าเป็นหน่วยงานของรัฐนั้นได้รับแจ้งแล้ว

๒๐. ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้งให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยข้อมูลราคากลางทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) โดยแนบรายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้จัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบแล้วเป็นเอกสารหรือเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถตรวจสอบและหรือดาวน์โหลดไปตรวจสอบได้พร้อมกับการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) การประกาศสอบราคา การประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่นแล้วแต่กรณี

ทั้งนี้ รายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ที่ต้องประกาศเปิดเผยดังกล่าว ให้หมายถึงรายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์ม ดังนี้

(๑) กรณีงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง แบบฟอร์ม ปร. ๔, ปร. ๔ (พ), ปร. ๕ (ก), ปร. ๕ (ข) และ ปร. ๖

(๒) กรณีงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(๓) กรณีงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๒๑. สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

๒๒. ให้กรมบัญชีกลาง ในฐานะที่เป็นหน่วยงานกลางซึ่งกำกับดูแลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และเป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ รวมทั้งคณะอนุกรรมการและคณะทำงานต่าง ๆ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ รวมทั้งให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่ได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ และให้มีอำนาจหน้าที่เพิ่มเติม ดังนี้

๒๒.๑ ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่เอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐได้รับทราบและนำไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๒๒.๒ ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำปรึกษาแนะนำ จัดทำคู่มือ และดำเนินการฝึกอบรมสัมมนาเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐได้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๒๒.๓ ศึกษาวิเคราะห์ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และเสนอแนะแนวทางและวิธีการในการพัฒนา ทบทวน และปรับปรุงหลักเกณฑ์ ข้อมูล แนวทางและวิธีปฏิบัติ รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์มีความเป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการและสอดคล้องตามสภาวะการณ์และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

๒๒.๔ อำนาจหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการมอบหมาย

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๕๕



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณาค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี แต่เนื่องจากค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่พิจารณาจากอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๗ ต่อปี ดังนั้น กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา ทวีศักดิ์

(นางสาวกฤษณา ตันติเตมิต)

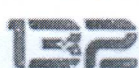
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th



กรมบัญชีกลาง
The Comptroller General's Department



ประกาศกรมบัญชีกลาง

เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่มีอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เท่ากับร้อยละ ๖.๙๐ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

กฤษณา ทัศนิต

(นางสาวกฤษณา ทัศนิต)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 1.1666 | 5.5000 | 22.3522 | 1.2235 | 1.0700 | 1.3091 |
| 1 | 15.4654 | 1.1666 | 5.5000 | 22.1320 | 1.2213 | 1.0700 | 1.3067 |
| 2 | 15.3220 | 1.1666 | 5.5000 | 21.9886 | 1.2198 | 1.0700 | 1.3051 |
| 5 | 15.0245 | 1.1666 | 5.5000 | 21.6911 | 1.2169 | 1.0700 | 1.3020 |
| 10 | 14.9659 | 1.1666 | 5.0000 | 21.1325 | 1.2113 | 1.0700 | 1.2960 |
| 15 | 11.7000 | 1.1666 | 5.0000 | 17.8666 | 1.1786 | 1.0700 | 1.2611 |
| 20 | 10.9884 | 1.1666 | 5.0000 | 17.1550 | 1.1715 | 1.0700 | 1.2535 |
| 25 | 8.9675 | 1.1666 | 4.5000 | 14.6341 | 1.1463 | 1.0700 | 1.2265 |
| 30 | 8.1852 | 1.1666 | 4.5000 | 13.8518 | 1.1385 | 1.0700 | 1.2181 |
| 40 | 8.1487 | 1.1666 | 4.5000 | 13.8153 | 1.1381 | 1.0700 | 1.2177 |
| 50 | 8.1374 | 1.1666 | 4.5000 | 13.8040 | 1.1380 | 1.0700 | 1.2176 |
| 60 | 7.7209 | 1.1666 | 4.0000 | 12.8875 | 1.1288 | 1.0700 | 1.2078 |
| 70 | 7.6178 | 1.1666 | 4.0000 | 12.7844 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 80 | 7.6178 | 1.1666 | 4.0000 | 12.7844 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 90 | 7.6095 | 1.1666 | 4.0000 | 12.7761 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 100 | 7.6095 | 1.1666 | 4.0000 | 12.7761 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 150 | 7.3600 | 1.1666 | 4.0000 | 12.5266 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2039 |
| 200 | 7.3617 | 1.1666 | 4.0000 | 12.5283 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2039 |
| 250 | 7.2736 | 1.1666 | 4.0000 | 12.4402 | 1.1244 | 1.0700 | 1.2031 |
| 300 | 7.1950 | 1.1666 | 3.5000 | 11.8616 | 1.1186 | 1.0700 | 1.1969 |
| 350 | 6.4098 | 1.1666 | 3.5000 | 11.0764 | 1.1107 | 1.0700 | 1.1884 |
| 400 | 6.3344 | 1.1666 | 3.5000 | 11.0010 | 1.1100 | 1.0700 | 1.1877 |
| 500 | 6.2868 | 1.1666 | 3.5000 | 10.9534 | 1.1095 | 1.0700 | 1.1871 |
| > 500 | 5.6676 | 1.1666 | 3.5000 | 10.3342 | 1.1033 | 1.0700 | 1.1805 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
| | ค่า อำนวยการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 1.0645 | 5.5000 | 22.2501 | 1.2225 | 1.0700 | 1.3080 |
| 1 | 15.4654 | 1.0500 | 5.5000 | 22.0154 | 1.2201 | 1.0700 | 1.3055 |
| 2 | 15.3220 | 1.0354 | 5.5000 | 21.8574 | 1.2185 | 1.0700 | 1.3037 |
| 5 | 15.0245 | 0.9625 | 5.5000 | 21.4870 | 1.2148 | 1.0700 | 1.2998 |
| 10 | 14.9659 | 0.9187 | 5.0000 | 20.8846 | 1.2088 | 1.0700 | 1.2934 |
| 15 | 11.7000 | 0.9187 | 5.0000 | 17.6187 | 1.1761 | 1.0700 | 1.2584 |
| 20 | 10.9884 | 0.9041 | 5.0000 | 16.8925 | 1.1689 | 1.0700 | 1.2507 |
| 25 | 8.9675 | 0.9041 | 4.5000 | 14.3716 | 1.1437 | 1.0700 | 1.2237 |
| 30 | 8.1852 | 0.8895 | 4.5000 | 13.5747 | 1.1357 | 1.0700 | 1.2151 |
| 40 | 8.1487 | 0.8895 | 4.5000 | 13.5382 | 1.1353 | 1.0700 | 1.2147 |
| 50 | 8.1374 | 0.8604 | 4.5000 | 13.4978 | 1.1349 | 1.0700 | 1.2143 |
| 60 | 7.7209 | 0.8604 | 4.0000 | 12.5813 | 1.1258 | 1.0700 | 1.2046 |
| 70 | 7.6178 | 0.8458 | 4.0000 | 12.4636 | 1.1246 | 1.0700 | 1.2033 |
| 80 | 7.6178 | 0.8458 | 4.0000 | 12.4636 | 1.1246 | 1.0700 | 1.2033 |
| 90 | 7.6095 | 0.8458 | 4.0000 | 12.4553 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 |
| 100 | 7.6095 | 0.8458 | 4.0000 | 12.4553 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 |
| 150 | 7.3600 | 0.8166 | 4.0000 | 12.1766 | 1.1217 | 1.0700 | 1.2002 |
| 200 | 7.3617 | 0.7875 | 4.0000 | 12.1492 | 1.1214 | 1.0700 | 1.1998 |
| 250 | 7.2736 | 0.7291 | 4.0000 | 12.0027 | 1.1200 | 1.0700 | 1.1984 |
| 300 | 7.1950 | 0.7000 | 3.5000 | 11.3950 | 1.1139 | 1.0700 | 1.1918 |
| 350 | 6.4098 | 0.6708 | 3.5000 | 10.5806 | 1.1058 | 1.0700 | 1.1832 |
| 400 | 6.3344 | 0.6125 | 3.5000 | 10.4469 | 1.1044 | 1.0700 | 1.1817 |
| 500 | 6.2868 | 0.5979 | 3.5000 | 10.3847 | 1.1038 | 1.0700 | 1.1810 |
| > 500 | 5.6676 | 0.5541 | 3.5000 | 9.7217 | 1.0972 | 1.0700 | 1.1740 |

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

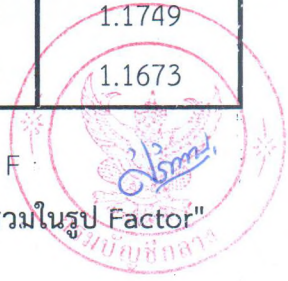


ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 0.9625 | 5.5000 | 22.1481 | 1.2214 | 1.0700 | 1.3068 |
| 1 | 15.4654 | 0.9333 | 5.5000 | 21.8987 | 1.2189 | 1.0700 | 1.3042 |
| 2 | 15.3220 | 0.9041 | 5.5000 | 21.7261 | 1.2172 | 1.0700 | 1.3024 |
| 5 | 15.0245 | 0.7583 | 5.5000 | 21.2828 | 1.2128 | 1.0700 | 1.2976 |
| 10 | 14.9659 | 0.6708 | 5.0000 | 20.6367 | 1.2063 | 1.0700 | 1.2907 |
| 15 | 11.7000 | 0.6708 | 5.0000 | 17.3708 | 1.1737 | 1.0700 | 1.2558 |
| 20 | 10.9884 | 0.6416 | 5.0000 | 16.6300 | 1.1663 | 1.0700 | 1.2479 |
| 25 | 8.9675 | 0.6416 | 4.5000 | 14.1091 | 1.1410 | 1.0700 | 1.2208 |
| 30 | 8.1852 | 0.6125 | 4.5000 | 13.2977 | 1.1329 | 1.0700 | 1.2122 |
| 40 | 8.1487 | 0.6125 | 4.5000 | 13.2612 | 1.1326 | 1.0700 | 1.2118 |
| 50 | 8.1374 | 0.5541 | 4.5000 | 13.1915 | 1.1319 | 1.0700 | 1.2111 |
| 60 | 7.7209 | 0.5541 | 4.0000 | 12.2750 | 1.1227 | 1.0700 | 1.2012 |
| 70 | 7.6178 | 0.5250 | 4.0000 | 12.1428 | 1.1214 | 1.0700 | 1.1998 |
| 80 | 7.6178 | 0.5250 | 4.0000 | 12.1428 | 1.1214 | 1.0700 | 1.1998 |
| 90 | 7.6095 | 0.5250 | 4.0000 | 12.1345 | 1.1213 | 1.0700 | 1.1997 |
| 100 | 7.6095 | 0.5250 | 4.0000 | 12.1345 | 1.1213 | 1.0700 | 1.1997 |
| 150 | 7.3600 | 0.4666 | 4.0000 | 11.8266 | 1.1182 | 1.0700 | 1.1964 |
| 200 | 7.3617 | 0.4083 | 4.0000 | 11.7700 | 1.1177 | 1.0700 | 1.1959 |
| 250 | 7.2736 | 0.2916 | 4.0000 | 11.5652 | 1.1156 | 1.0700 | 1.1936 |
| 300 | 7.1950 | 0.2333 | 3.5000 | 10.9283 | 1.1092 | 1.0700 | 1.1868 |
| 350 | 6.4098 | 0.1750 | 3.5000 | 10.0848 | 1.1008 | 1.0700 | 1.1778 |
| 400 | 6.3344 | 0.0583 | 3.5000 | 9.8927 | 1.0989 | 1.0700 | 1.1758 |
| 500 | 6.2868 | 0.0291 | 3.5000 | 9.8159 | 1.0981 | 1.0700 | 1.1749 |
| > 500 | 5.6676 | -0.0583 | 3.5000 | 9.1093 | 1.0910 | 1.0700 | 1.1673 |

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





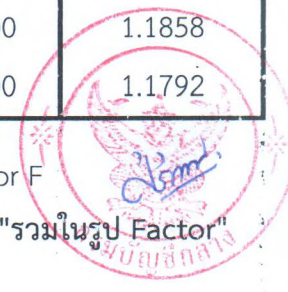
ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 1.0500 | 5.5000 | 22.2356 | 1.2223 | 1.0700 | 1.3078 |
| 1 | 15.4654 | 1.0500 | 5.5000 | 22.0154 | 1.2201 | 1.0700 | 1.3055 |
| 2 | 15.3220 | 1.0500 | 5.5000 | 21.8720 | 1.2187 | 1.0700 | 1.3040 |
| 5 | 15.0245 | 1.0500 | 5.5000 | 21.5745 | 1.2157 | 1.0700 | 1.3007 |
| 10 | 14.9659 | 1.0500 | 5.0000 | 21.0159 | 1.2101 | 1.0700 | 1.2948 |
| 15 | 11.7000 | 1.0500 | 5.0000 | 17.7500 | 1.1775 | 1.0700 | 1.2599 |
| 20 | 10.9884 | 1.0500 | 5.0000 | 17.0384 | 1.1703 | 1.0700 | 1.2522 |
| 25 | 8.9675 | 1.0500 | 4.5000 | 14.5175 | 1.1451 | 1.0700 | 1.2252 |
| 30 | 8.1852 | 1.0500 | 4.5000 | 13.7352 | 1.1373 | 1.0700 | 1.2169 |
| 40 | 8.1487 | 1.0500 | 4.5000 | 13.6987 | 1.1369 | 1.0700 | 1.2164 |
| 50 | 8.1374 | 1.0500 | 4.5000 | 13.6874 | 1.1368 | 1.0700 | 1.2163 |
| 60 | 7.7209 | 1.0500 | 4.0000 | 12.7709 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 70 | 7.6178 | 1.0500 | 4.0000 | 12.6678 | 1.1266 | 1.0700 | 1.2054 |
| 80 | 7.6178 | 1.0500 | 4.0000 | 12.6678 | 1.1266 | 1.0700 | 1.2054 |
| 90 | 7.6095 | 1.0500 | 4.0000 | 12.6595 | 1.1265 | 1.0700 | 1.2053 |
| 100 | 7.6095 | 1.0500 | 4.0000 | 12.6595 | 1.1265 | 1.0700 | 1.2053 |
| 150 | 7.3600 | 1.0500 | 4.0000 | 12.4100 | 1.1241 | 1.0700 | 1.2027 |
| 200 | 7.3617 | 1.0500 | 4.0000 | 12.4117 | 1.1241 | 1.0700 | 1.2027 |
| 250 | 7.2736 | 1.0500 | 4.0000 | 12.3236 | 1.1232 | 1.0700 | 1.2018 |
| 300 | 7.1950 | 1.0500 | 3.5000 | 11.7450 | 1.1174 | 1.0700 | 1.1956 |
| 350 | 6.4098 | 1.0500 | 3.5000 | 10.9598 | 1.1095 | 1.0700 | 1.1871 |
| 400 | 6.3344 | 1.0500 | 3.5000 | 10.8844 | 1.1088 | 1.0700 | 1.1864 |
| 500 | 6.2868 | 1.0500 | 3.5000 | 10.8368 | 1.1083 | 1.0700 | 1.1858 |
| > 500 | 5.6676 | 1.0500 | 3.5000 | 10.2176 | 1.1021 | 1.0700 | 1.1792 |

หมายเหตุ

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





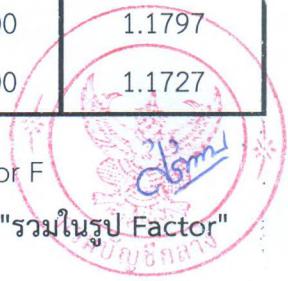
ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 0.9479 | 5.5000 | 22.1335 | 1.2213 | 1.0700 | 1.3067 |
| 1 | 15.4654 | 0.9333 | 5.5000 | 21.8987 | 1.2189 | 1.0700 | 1.3042 |
| 2 | 15.3220 | 0.9187 | 5.5000 | 21.7407 | 1.2174 | 1.0700 | 1.3026 |
| 5 | 15.0245 | 0.8458 | 5.5000 | 21.3703 | 1.2137 | 1.0700 | 1.2986 |
| 10 | 14.9659 | 0.8020 | 5.0000 | 20.7679 | 1.2076 | 1.0700 | 1.2921 |
| 15 | 11.7000 | 0.8020 | 5.0000 | 17.5020 | 1.1750 | 1.0700 | 1.2572 |
| 20 | 10.9884 | 0.7875 | 5.0000 | 16.7759 | 1.1677 | 1.0700 | 1.2494 |
| 25 | 8.9675 | 0.7875 | 4.5000 | 14.2550 | 1.1425 | 1.0700 | 1.2224 |
| 30 | 8.1852 | 0.7729 | 4.5000 | 13.4581 | 1.1345 | 1.0700 | 1.2139 |
| 40 | 8.1487 | 0.7729 | 4.5000 | 13.4216 | 1.1342 | 1.0700 | 1.2135 |
| 50 | 8.1374 | 0.7437 | 4.5000 | 13.3811 | 1.1338 | 1.0700 | 1.2131 |
| 60 | 7.7209 | 0.7437 | 4.0000 | 12.4646 | 1.1246 | 1.0700 | 1.2033 |
| 70 | 7.6178 | 0.7291 | 4.0000 | 12.3469 | 1.1234 | 1.0700 | 1.2020 |
| 80 | 7.6178 | 0.7291 | 4.0000 | 12.3469 | 1.1234 | 1.0700 | 1.2020 |
| 90 | 7.6095 | 0.7291 | 4.0000 | 12.3386 | 1.1233 | 1.0700 | 1.2019 |
| 100 | 7.6095 | 0.7291 | 4.0000 | 12.3386 | 1.1233 | 1.0700 | 1.2019 |
| 150 | 7.3600 | 0.7000 | 4.0000 | 12.0600 | 1.1206 | 1.0700 | 1.1990 |
| 200 | 7.3617 | 0.6708 | 4.0000 | 12.0325 | 1.1203 | 1.0700 | 1.1987 |
| 250 | 7.2736 | 0.6125 | 4.0000 | 11.8861 | 1.1188 | 1.0700 | 1.1971 |
| 300 | 7.1950 | 0.5833 | 3.5000 | 11.2783 | 1.1127 | 1.0700 | 1.1905 |
| 350 | 6.4098 | 0.5541 | 3.5000 | 10.4639 | 1.1046 | 1.0700 | 1.1819 |
| 400 | 6.3344 | 0.4958 | 3.5000 | 10.3302 | 1.1033 | 1.0700 | 1.1805 |
| 500 | 6.2868 | 0.4812 | 3.5000 | 10.2680 | 1.1026 | 1.0700 | 1.1797 |
| > 500 | 5.6676 | 0.4375 | 3.5000 | 9.6051 | 1.0960 | 1.0700 | 1.1727 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง



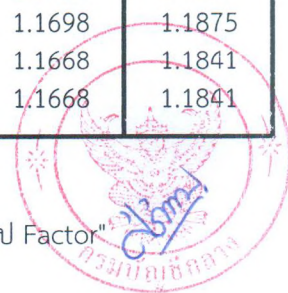
ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.1666 | 5.5000 | 27.5004 | 1.2750 | 1.0700 | 1.3642 | 1.3848 | 1.4054 |
| 10 | 16.0808 | 1.1666 | 5.5000 | 22.7474 | 1.2274 | 1.0700 | 1.3133 | 1.3345 | 1.3557 |
| 20 | 10.6384 | 1.1666 | 5.5000 | 17.3050 | 1.1730 | 1.0700 | 1.2551 | 1.2742 | 1.2933 |
| 30 | 7.5559 | 1.1666 | 5.5000 | 14.2225 | 1.1422 | 1.0700 | 1.2221 | 1.2394 | 1.2567 |
| 40 | 7.4310 | 1.1666 | 5.0000 | 13.5976 | 1.1359 | 1.0700 | 1.2154 | 1.2342 | 1.2530 |
| 50 | 6.9412 | 1.1666 | 5.0000 | 13.1078 | 1.1310 | 1.0700 | 1.2101 | 1.2290 | 1.2480 |
| 60 | 6.3772 | 1.1666 | 5.0000 | 12.5438 | 1.1254 | 1.0700 | 1.2041 | 1.2230 | 1.2418 |
| 70 | 6.3435 | 1.1666 | 4.5000 | 12.0101 | 1.1201 | 1.0700 | 1.1985 | 1.2177 | 1.2370 |
| 80 | 6.0233 | 1.1666 | 4.5000 | 11.6899 | 1.1168 | 1.0700 | 1.1949 | 1.2143 | 1.2336 |
| 90 | 5.4722 | 1.1666 | 4.5000 | 11.1388 | 1.1113 | 1.0700 | 1.1890 | 1.2078 | 1.2265 |
| 100 | 5.1693 | 1.1666 | 4.5000 | 10.8359 | 1.1083 | 1.0700 | 1.1858 | 1.2042 | 1.2226 |
| 110 | 4.7961 | 1.1666 | 4.0000 | 9.9627 | 1.0996 | 1.0700 | 1.1765 | 1.1945 | 1.2125 |
| 120 | 4.7235 | 1.1666 | 4.0000 | 9.8901 | 1.0989 | 1.0700 | 1.1758 | 1.1940 | 1.2122 |
| 130 | 4.4428 | 1.1666 | 4.0000 | 9.6094 | 1.0960 | 1.0700 | 1.1727 | 1.1906 | 1.2085 |
| 140 | 4.3285 | 1.1666 | 4.0000 | 9.4951 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1715 | 1.1895 | 1.2076 |
| 150 | 4.1865 | 1.1666 | 4.0000 | 9.3531 | 1.0935 | 1.0700 | 1.1700 | 1.1879 | 1.2057 |
| 160 | 4.0853 | 1.1666 | 4.0000 | 9.2519 | 1.0925 | 1.0700 | 1.1689 | 1.1869 | 1.2049 |
| 170 | 4.0051 | 1.1666 | 4.0000 | 9.1717 | 1.0917 | 1.0700 | 1.1681 | 1.1860 | 1.2039 |
| 180 | 3.9481 | 1.1666 | 4.0000 | 9.1147 | 1.0911 | 1.0700 | 1.1674 | 1.1853 | 1.2031 |
| 190 | 4.2661 | 1.1666 | 3.5000 | 8.9327 | 1.0893 | 1.0700 | 1.1655 | 1.1843 | 1.2031 |
| 200 | 4.2419 | 1.1666 | 3.5000 | 8.9085 | 1.0890 | 1.0700 | 1.1652 | 1.1840 | 1.2027 |
| 210 | 4.1793 | 1.1666 | 3.5000 | 8.8459 | 1.0884 | 1.0700 | 1.1645 | 1.1835 | 1.2024 |
| 220 | 4.0683 | 1.1666 | 3.5000 | 8.7349 | 1.0873 | 1.0700 | 1.1634 | 1.1821 | 1.2009 |
| 230 | 3.9805 | 1.1666 | 3.5000 | 8.6471 | 1.0864 | 1.0700 | 1.1624 | 1.1810 | 1.1997 |
| 240 | 3.8615 | 1.1666 | 3.5000 | 8.5281 | 1.0852 | 1.0700 | 1.1611 | 1.1796 | 1.1980 |
| 250 | 3.7521 | 1.1666 | 3.5000 | 8.4187 | 1.0841 | 1.0700 | 1.1599 | 1.1782 | 1.1965 |
| 260 | 3.6511 | 1.1666 | 3.5000 | 8.3177 | 1.0831 | 1.0700 | 1.1589 | 1.1770 | 1.1951 |
| 270 | 3.5577 | 1.1666 | 3.5000 | 8.2243 | 1.0822 | 1.0700 | 1.1579 | 1.1759 | 1.1939 |
| 280 | 3.4708 | 1.1666 | 3.5000 | 8.1374 | 1.0813 | 1.0700 | 1.1569 | 1.1748 | 1.1926 |
| 290 | 3.3900 | 1.1666 | 3.5000 | 8.0566 | 1.0805 | 1.0700 | 1.1561 | 1.1738 | 1.1915 |
| 300 | 3.3145 | 1.1666 | 3.5000 | 7.9811 | 1.0798 | 1.0700 | 1.1553 | 1.1729 | 1.1905 |
| 350 | 3.2735 | 1.1666 | 3.5000 | 7.9401 | 1.0794 | 1.0700 | 1.1549 | 1.1724 | 1.1900 |
| 400 | 3.1484 | 1.1666 | 3.5000 | 7.8150 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1535 | 1.1712 | 1.1890 |
| 450 | 3.1265 | 1.1666 | 3.5000 | 7.7931 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1533 | 1.1710 | 1.1887 |
| 500 | 3.0167 | 1.1666 | 3.5000 | 7.6833 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1521 | 1.1698 | 1.1875 |
| 700 | 2.7734 | 1.1666 | 3.5000 | 7.4400 | 1.0744 | 1.0700 | 1.1496 | 1.1668 | 1.1841 |
| > 700 | 2.7734 | 1.1666 | 3.5000 | 7.4400 | 1.0744 | 1.0700 | 1.1496 | 1.1668 | 1.1841 |

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทูที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.2250 | 5.5000 | 27.5588 | 1.2755 | 1.0700 | 1.3647 | 1.3853 | 1.4060 |
| 10 | 16.0808 | 1.2541 | 5.5000 | 22.8349 | 1.2283 | 1.0700 | 1.3142 | 1.3354 | 1.3566 |
| 20 | 10.6384 | 1.2687 | 5.5000 | 17.4071 | 1.1740 | 1.0700 | 1.2561 | 1.2753 | 1.2944 |
| 30 | 7.5559 | 1.2687 | 5.5000 | 14.3246 | 1.1432 | 1.0700 | 1.2232 | 1.2405 | 1.2578 |
| 40 | 7.4310 | 1.3125 | 5.0000 | 13.7435 | 1.1374 | 1.0700 | 1.2170 | 1.2358 | 1.2546 |
| 50 | 6.9412 | 1.3270 | 5.0000 | 13.2682 | 1.1326 | 1.0700 | 1.2118 | 1.2307 | 1.2497 |
| 60 | 6.3772 | 1.3416 | 5.0000 | 12.7188 | 1.1271 | 1.0700 | 1.2059 | 1.2248 | 1.2437 |
| 70 | 6.3435 | 1.3562 | 4.5000 | 12.1997 | 1.1219 | 1.0700 | 1.2004 | 1.2197 | 1.2389 |
| 80 | 6.0233 | 1.3708 | 4.5000 | 11.8941 | 1.1189 | 1.0700 | 1.1972 | 1.2165 | 1.2359 |
| 90 | 5.4722 | 1.3708 | 4.5000 | 11.3430 | 1.1134 | 1.0700 | 1.1913 | 1.2100 | 1.2288 |
| 100 | 5.1693 | 1.3708 | 4.5000 | 11.0401 | 1.1104 | 1.0700 | 1.1881 | 1.2065 | 1.2249 |
| 110 | 4.7961 | 1.3708 | 4.0000 | 10.1669 | 1.1016 | 1.0700 | 1.1787 | 1.1967 | 1.2146 |
| 120 | 4.7235 | 1.3854 | 4.0000 | 10.1089 | 1.1010 | 1.0700 | 1.1780 | 1.1962 | 1.2145 |
| 130 | 4.4428 | 1.3854 | 4.0000 | 9.8282 | 1.0982 | 1.0700 | 1.1750 | 1.1929 | 1.2108 |
| 140 | 4.3285 | 1.4000 | 4.0000 | 9.7285 | 1.0972 | 1.0700 | 1.1740 | 1.1920 | 1.2100 |
| 150 | 4.1865 | 1.4000 | 4.0000 | 9.5865 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1725 | 1.1903 | 1.2082 |
| 160 | 4.0853 | 1.4145 | 4.0000 | 9.4998 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1715 | 1.1895 | 1.2075 |
| 170 | 4.0051 | 1.4145 | 4.0000 | 9.4196 | 1.0941 | 1.0700 | 1.1706 | 1.1885 | 1.2064 |
| 180 | 3.9481 | 1.4145 | 4.0000 | 9.3626 | 1.0936 | 1.0700 | 1.1701 | 1.1879 | 1.2058 |
| 190 | 4.2661 | 1.4437 | 3.5000 | 9.2098 | 1.0920 | 1.0700 | 1.1684 | 1.1872 | 1.2060 |
| 200 | 4.2419 | 1.4437 | 3.5000 | 9.1856 | 1.0918 | 1.0700 | 1.1682 | 1.1870 | 1.2057 |
| 210 | 4.1793 | 1.4583 | 3.5000 | 9.1376 | 1.0913 | 1.0700 | 1.1676 | 1.1866 | 1.2055 |
| 220 | 4.0683 | 1.4583 | 3.5000 | 9.0266 | 1.0902 | 1.0700 | 1.1665 | 1.1852 | 1.2040 |
| 230 | 3.9805 | 1.4583 | 3.5000 | 8.9388 | 1.0893 | 1.0700 | 1.1655 | 1.1841 | 1.2028 |
| 240 | 3.8615 | 1.4583 | 3.5000 | 8.8198 | 1.0881 | 1.0700 | 1.1642 | 1.1827 | 1.2011 |
| 250 | 3.7521 | 1.4583 | 3.5000 | 8.7104 | 1.0871 | 1.0700 | 1.1631 | 1.1814 | 1.1997 |
| 260 | 3.6511 | 1.4583 | 3.5000 | 8.6094 | 1.0860 | 1.0700 | 1.1620 | 1.1801 | 1.1982 |
| 270 | 3.5577 | 1.4583 | 3.5000 | 8.5160 | 1.0851 | 1.0700 | 1.1610 | 1.1790 | 1.1970 |
| 280 | 3.4708 | 1.4583 | 3.5000 | 8.4291 | 1.0842 | 1.0700 | 1.1600 | 1.1779 | 1.1957 |
| 290 | 3.3900 | 1.4583 | 3.5000 | 8.3483 | 1.0834 | 1.0700 | 1.1592 | 1.1769 | 1.1946 |
| 300 | 3.3145 | 1.4583 | 3.5000 | 8.2728 | 1.0827 | 1.0700 | 1.1584 | 1.1760 | 1.1936 |
| 350 | 3.2735 | 1.4583 | 3.5000 | 8.2318 | 1.0823 | 1.0700 | 1.1580 | 1.1756 | 1.1931 |
| 400 | 3.1484 | 1.4875 | 3.5000 | 8.1359 | 1.0813 | 1.0700 | 1.1569 | 1.1747 | 1.1924 |
| 450 | 3.1265 | 1.4875 | 3.5000 | 8.1140 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1567 | 1.1744 | 1.1921 |
| 500 | 3.0167 | 1.5020 | 3.5000 | 8.0187 | 1.0801 | 1.0700 | 1.1557 | 1.1733 | 1.1910 |
| 700 | 2.7734 | 1.5020 | 3.5000 | 7.7754 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 | 1.1703 | 1.1876 |
| > 700 | 2.7734 | 1.5020 | 3.5000 | 7.7754 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 | 1.1703 | 1.1876 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

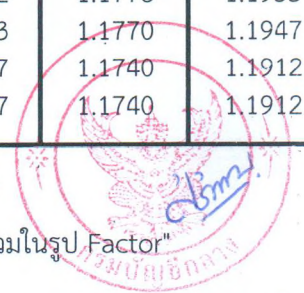
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนวยความสะดวก | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.2833 | 5.5000 | 27.6171 | 1.2761 | 1.0700 | 1.3654 | 1.3860 | 1.4066 |
| 10 | 16.0808 | 1.3416 | 5.5000 | 22.9224 | 1.2292 | 1.0700 | 1.3152 | 1.3364 | 1.3576 |
| 20 | 10.6384 | 1.3708 | 5.5000 | 17.5092 | 1.1750 | 1.0700 | 1.2572 | 1.2763 | 1.2955 |
| 30 | 7.5559 | 1.3708 | 5.5000 | 14.4267 | 1.1442 | 1.0700 | 1.2242 | 1.2416 | 1.2589 |
| 40 | 7.4310 | 1.4583 | 5.0000 | 13.8893 | 1.1388 | 1.0700 | 1.2185 | 1.2373 | 1.2561 |
| 50 | 6.9412 | 1.4875 | 5.0000 | 13.4287 | 1.1342 | 1.0700 | 1.2135 | 1.2325 | 1.2514 |
| 60 | 6.3772 | 1.5166 | 5.0000 | 12.8938 | 1.1289 | 1.0700 | 1.2079 | 1.2267 | 1.2456 |
| 70 | 6.3435 | 1.5458 | 4.5000 | 12.3893 | 1.1238 | 1.0700 | 1.2024 | 1.2217 | 1.2410 |
| 80 | 6.0233 | 1.5750 | 4.5000 | 12.0983 | 1.1209 | 1.0700 | 1.1993 | 1.2187 | 1.2380 |
| 90 | 5.4722 | 1.5750 | 4.5000 | 11.5472 | 1.1154 | 1.0700 | 1.1934 | 1.2122 | 1.2309 |
| 100 | 5.1693 | 1.5750 | 4.5000 | 11.2443 | 1.1124 | 1.0700 | 1.1902 | 1.2086 | 1.2270 |
| 110 | 4.7961 | 1.5750 | 4.0000 | 10.3711 | 1.1037 | 1.0700 | 1.1809 | 1.1989 | 1.2169 |
| 120 | 4.7235 | 1.6041 | 4.0000 | 10.3276 | 1.1032 | 1.0700 | 1.1804 | 1.1986 | 1.2168 |
| 130 | 4.4428 | 1.6041 | 4.0000 | 10.0469 | 1.1004 | 1.0700 | 1.1774 | 1.1953 | 1.2132 |
| 140 | 4.3285 | 1.6333 | 4.0000 | 9.9618 | 1.0996 | 1.0700 | 1.1765 | 1.1946 | 1.2126 |
| 150 | 4.1865 | 1.6333 | 4.0000 | 9.8198 | 1.0981 | 1.0700 | 1.1749 | 1.1928 | 1.2107 |
| 160 | 4.0853 | 1.6625 | 4.0000 | 9.7478 | 1.0974 | 1.0700 | 1.1742 | 1.1922 | 1.2102 |
| 170 | 4.0051 | 1.6625 | 4.0000 | 9.6676 | 1.0966 | 1.0700 | 1.1733 | 1.1912 | 1.2091 |
| 180 | 3.9481 | 1.6625 | 4.0000 | 9.6106 | 1.0961 | 1.0700 | 1.1728 | 1.1906 | 1.2084 |
| 190 | 4.2661 | 1.7208 | 3.5000 | 9.4869 | 1.0948 | 1.0700 | 1.1714 | 1.1902 | 1.2090 |
| 200 | 4.2419 | 1.7208 | 3.5000 | 9.4627 | 1.0946 | 1.0700 | 1.1712 | 1.1899 | 1.2087 |
| 210 | 4.1793 | 1.7500 | 3.5000 | 9.4293 | 1.0942 | 1.0700 | 1.1707 | 1.1897 | 1.2086 |
| 220 | 4.0683 | 1.7500 | 3.5000 | 9.3183 | 1.0931 | 1.0700 | 1.1696 | 1.1883 | 1.2071 |
| 230 | 3.9805 | 1.7500 | 3.5000 | 9.2305 | 1.0923 | 1.0700 | 1.1687 | 1.1874 | 1.2060 |
| 240 | 3.8615 | 1.7500 | 3.5000 | 9.1115 | 1.0911 | 1.0700 | 1.1674 | 1.1859 | 1.2043 |
| 250 | 3.7521 | 1.7500 | 3.5000 | 9.0021 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 | 1.1845 | 1.2028 |
| 260 | 3.6511 | 1.7500 | 3.5000 | 8.9011 | 1.0890 | 1.0700 | 1.1652 | 1.1833 | 1.2014 |
| 270 | 3.5577 | 1.7500 | 3.5000 | 8.8077 | 1.0880 | 1.0700 | 1.1641 | 1.1821 | 1.2001 |
| 280 | 3.4708 | 1.7500 | 3.5000 | 8.7208 | 1.0872 | 1.0700 | 1.1633 | 1.1811 | 1.1989 |
| 290 | 3.3900 | 1.7500 | 3.5000 | 8.6400 | 1.0864 | 1.0700 | 1.1624 | 1.1801 | 1.1978 |
| 300 | 3.3145 | 1.7500 | 3.5000 | 8.5645 | 1.0856 | 1.0700 | 1.1615 | 1.1791 | 1.1967 |
| 350 | 3.2735 | 1.7500 | 3.5000 | 8.5235 | 1.0852 | 1.0700 | 1.1611 | 1.1787 | 1.1962 |
| 400 | 3.1484 | 1.8083 | 3.5000 | 8.4567 | 1.0845 | 1.0700 | 1.1604 | 1.1781 | 1.1958 |
| 450 | 3.1265 | 1.8083 | 3.5000 | 8.4348 | 1.0843 | 1.0700 | 1.1602 | 1.1778 | 1.1955 |
| 500 | 3.0167 | 1.8375 | 3.5000 | 8.3542 | 1.0835 | 1.0700 | 1.1593 | 1.1770 | 1.1947 |
| 700 | 2.7734 | 1.8375 | 3.5000 | 8.1109 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1567 | 1.1740 | 1.1912 |
| > 700 | 2.7734 | 1.8375 | 3.5000 | 8.1109 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1567 | 1.1740 | 1.1912 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนวยความสะดวก | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.0500 | 5.5000 | 27.3838 | 1.2738 | 1.0700 | 1.3629 | 1.3835 | 1.4041 |
| 10 | 16.0808 | 1.0208 | 5.5000 | 22.6016 | 1.2260 | 1.0700 | 1.3118 | 1.3330 | 1.3542 |
| 20 | 10.6384 | 1.0062 | 5.5000 | 17.1446 | 1.1714 | 1.0700 | 1.2533 | 1.2725 | 1.2916 |
| 30 | 7.5559 | 1.0062 | 5.5000 | 14.0621 | 1.1406 | 1.0700 | 1.2204 | 1.2377 | 1.2550 |
| 40 | 7.4310 | 0.9625 | 5.0000 | 13.3935 | 1.1339 | 1.0700 | 1.2132 | 1.2320 | 1.2509 |
| 50 | 6.9412 | 0.9479 | 5.0000 | 12.8891 | 1.1288 | 1.0700 | 1.2078 | 1.2267 | 1.2456 |
| 60 | 6.3772 | 0.9333 | 5.0000 | 12.3105 | 1.1231 | 1.0700 | 1.2017 | 1.2205 | 1.2394 |
| 70 | 6.3435 | 0.9187 | 4.5000 | 11.7622 | 1.1176 | 1.0700 | 1.1958 | 1.2151 | 1.2343 |
| 80 | 6.0233 | 0.9041 | 4.5000 | 11.4274 | 1.1142 | 1.0700 | 1.1921 | 1.2115 | 1.2309 |
| 90 | 5.4722 | 0.9041 | 4.5000 | 10.8763 | 1.1087 | 1.0700 | 1.1863 | 1.2050 | 1.2237 |
| 100 | 5.1693 | 0.9041 | 4.5000 | 10.5734 | 1.1057 | 1.0700 | 1.1830 | 1.2015 | 1.2199 |
| 110 | 4.7961 | 0.9041 | 4.0000 | 9.7002 | 1.0970 | 1.0700 | 1.1737 | 1.1917 | 1.2097 |
| 120 | 4.7235 | 0.8895 | 4.0000 | 9.6130 | 1.0961 | 1.0700 | 1.1728 | 1.1910 | 1.2092 |
| 130 | 4.4428 | 0.8895 | 4.0000 | 9.3323 | 1.0933 | 1.0700 | 1.1698 | 1.1877 | 1.2056 |
| 140 | 4.3285 | 0.8750 | 4.0000 | 9.2035 | 1.0920 | 1.0700 | 1.1684 | 1.1864 | 1.2045 |
| 150 | 4.1865 | 0.8750 | 4.0000 | 9.0615 | 1.0906 | 1.0700 | 1.1669 | 1.1848 | 1.2026 |
| 160 | 4.0853 | 0.8604 | 4.0000 | 8.9457 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1656 | 1.1836 | 1.2016 |
| 170 | 4.0051 | 0.8604 | 4.0000 | 8.8655 | 1.0886 | 1.0700 | 1.1648 | 1.1827 | 1.2006 |
| 180 | 3.9481 | 0.8604 | 4.0000 | 8.8085 | 1.0880 | 1.0700 | 1.1641 | 1.1819 | 1.1998 |
| 190 | 4.2661 | 0.8312 | 3.5000 | 8.5973 | 1.0859 | 1.0700 | 1.1619 | 1.1807 | 1.1995 |
| 200 | 4.2419 | 0.8312 | 3.5000 | 8.5731 | 1.0857 | 1.0700 | 1.1616 | 1.1804 | 1.1992 |
| 210 | 4.1793 | 0.8166 | 3.5000 | 8.4959 | 1.0849 | 1.0700 | 1.1608 | 1.1797 | 1.1987 |
| 220 | 4.0683 | 0.8166 | 3.5000 | 8.3849 | 1.0838 | 1.0700 | 1.1596 | 1.1784 | 1.1972 |
| 230 | 3.9805 | 0.8166 | 3.5000 | 8.2971 | 1.0829 | 1.0700 | 1.1587 | 1.1773 | 1.1959 |
| 240 | 3.8615 | 0.8166 | 3.5000 | 8.1781 | 1.0817 | 1.0700 | 1.1574 | 1.1758 | 1.1943 |
| 250 | 3.7521 | 0.8166 | 3.5000 | 8.0687 | 1.0806 | 1.0700 | 1.1562 | 1.1745 | 1.1928 |
| 260 | 3.6511 | 0.8166 | 3.5000 | 7.9677 | 1.0796 | 1.0700 | 1.1551 | 1.1732 | 1.1914 |
| 270 | 3.5577 | 0.8166 | 3.5000 | 7.8743 | 1.0787 | 1.0700 | 1.1542 | 1.1721 | 1.1901 |
| 280 | 3.4708 | 0.8166 | 3.5000 | 7.7874 | 1.0778 | 1.0700 | 1.1532 | 1.1710 | 1.1889 |
| 290 | 3.3900 | 0.8166 | 3.5000 | 7.7066 | 1.0770 | 1.0700 | 1.1523 | 1.1701 | 1.1878 |
| 300 | 3.3145 | 0.8166 | 3.5000 | 7.6311 | 1.0763 | 1.0700 | 1.1516 | 1.1692 | 1.1868 |
| 350 | 3.2735 | 0.8166 | 3.5000 | 7.5901 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1687 | 1.1862 |
| 400 | 3.1484 | 0.7875 | 3.5000 | 7.4359 | 1.0743 | 1.0700 | 1.1495 | 1.1672 | 1.1849 |
| 450 | 3.1265 | 0.7875 | 3.5000 | 7.4140 | 1.0741 | 1.0700 | 1.1492 | 1.1669 | 1.1846 |
| 500 | 3.0167 | 0.7729 | 3.5000 | 7.2896 | 1.0728 | 1.0700 | 1.1478 | 1.1655 | 1.1832 |
| 700 | 2.7734 | 0.7729 | 3.5000 | 7.0463 | 1.0704 | 1.0700 | 1.1453 | 1.1625 | 1.1798 |
| > 700 | 2.7734 | 0.7729 | 3.5000 | 7.0463 | 1.0704 | 1.0700 | 1.1453 | 1.1625 | 1.1798 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

5 %

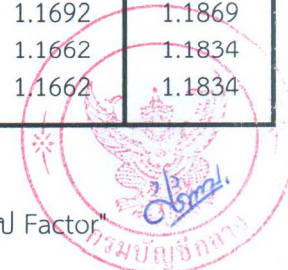
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนวยความสะดวก | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.1083 | 5.5000 | 27.4421 | 1.2744 | 1.0700 | 1.3636 | 1.3842 | 1.4048 |
| 10 | 16.0808 | 1.1083 | 5.5000 | 22.6891 | 1.2268 | 1.0700 | 1.3126 | 1.3338 | 1.3550 |
| 20 | 10.6384 | 1.1083 | 5.5000 | 17.2467 | 1.1724 | 1.0700 | 1.2544 | 1.2736 | 1.2927 |
| 30 | 7.5559 | 1.1083 | 5.5000 | 14.1642 | 1.1416 | 1.0700 | 1.2215 | 1.2388 | 1.2561 |
| 40 | 7.4310 | 1.1083 | 5.0000 | 13.5393 | 1.1353 | 1.0700 | 1.2147 | 1.2335 | 1.2524 |
| 50 | 6.9412 | 1.1083 | 5.0000 | 13.0495 | 1.1304 | 1.0700 | 1.2095 | 1.2284 | 1.2473 |
| 60 | 6.3772 | 1.1083 | 5.0000 | 12.4855 | 1.1248 | 1.0700 | 1.2035 | 1.2223 | 1.2412 |
| 70 | 6.3435 | 1.1083 | 4.5000 | 11.9518 | 1.1195 | 1.0700 | 1.1978 | 1.2171 | 1.2364 |
| 80 | 6.0233 | 1.1083 | 4.5000 | 11.6316 | 1.1163 | 1.0700 | 1.1944 | 1.2137 | 1.2331 |
| 90 | 5.4722 | 1.1083 | 4.5000 | 11.0805 | 1.1108 | 1.0700 | 1.1885 | 1.2072 | 1.2260 |
| 100 | 5.1693 | 1.1083 | 4.5000 | 10.7776 | 1.1077 | 1.0700 | 1.1852 | 1.2036 | 1.2220 |
| 110 | 4.7961 | 1.1083 | 4.0000 | 9.9044 | 1.0990 | 1.0700 | 1.1759 | 1.1939 | 1.2119 |
| 120 | 4.7235 | 1.1083 | 4.0000 | 9.8318 | 1.0983 | 1.0700 | 1.1751 | 1.1934 | 1.2116 |
| 130 | 4.4428 | 1.1083 | 4.0000 | 9.5511 | 1.0955 | 1.0700 | 1.1721 | 1.1900 | 1.2079 |
| 140 | 4.3285 | 1.1083 | 4.0000 | 9.4368 | 1.0943 | 1.0700 | 1.1709 | 1.1889 | 1.2069 |
| 150 | 4.1865 | 1.1083 | 4.0000 | 9.2948 | 1.0929 | 1.0700 | 1.1694 | 1.1872 | 1.2051 |
| 160 | 4.0853 | 1.1083 | 4.0000 | 9.1936 | 1.0919 | 1.0700 | 1.1683 | 1.1863 | 1.2043 |
| 170 | 4.0051 | 1.1083 | 4.0000 | 9.1134 | 1.0911 | 1.0700 | 1.1674 | 1.1853 | 1.2032 |
| 180 | 3.9481 | 1.1083 | 4.0000 | 9.0564 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 | 1.1846 | 1.2024 |
| 190 | 4.2661 | 1.1083 | 3.5000 | 8.8744 | 1.0887 | 1.0700 | 1.1649 | 1.1837 | 1.2025 |
| 200 | 4.2419 | 1.1083 | 3.5000 | 8.8502 | 1.0885 | 1.0700 | 1.1646 | 1.1834 | 1.2022 |
| 210 | 4.1793 | 1.1083 | 3.5000 | 8.7876 | 1.0878 | 1.0700 | 1.1639 | 1.1828 | 1.2018 |
| 220 | 4.0683 | 1.1083 | 3.5000 | 8.6766 | 1.0867 | 1.0700 | 1.1627 | 1.1815 | 1.2003 |
| 230 | 3.9805 | 1.1083 | 3.5000 | 8.5888 | 1.0858 | 1.0700 | 1.1618 | 1.1804 | 1.1990 |
| 240 | 3.8615 | 1.1083 | 3.5000 | 8.4698 | 1.0846 | 1.0700 | 1.1605 | 1.1789 | 1.1974 |
| 250 | 3.7521 | 1.1083 | 3.5000 | 8.3604 | 1.0836 | 1.0700 | 1.1594 | 1.1777 | 1.1960 |
| 260 | 3.6511 | 1.1083 | 3.5000 | 8.2594 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1582 | 1.1764 | 1.1945 |
| 270 | 3.5577 | 1.1083 | 3.5000 | 8.1660 | 1.0816 | 1.0700 | 1.1573 | 1.1752 | 1.1932 |
| 280 | 3.4708 | 1.1083 | 3.5000 | 8.0791 | 1.0807 | 1.0700 | 1.1563 | 1.1741 | 1.1920 |
| 290 | 3.3900 | 1.1083 | 3.5000 | 7.9983 | 1.0799 | 1.0700 | 1.1554 | 1.1732 | 1.1909 |
| 300 | 3.3145 | 1.1083 | 3.5000 | 7.9228 | 1.0792 | 1.0700 | 1.1547 | 1.1723 | 1.1899 |
| 350 | 3.2735 | 1.1083 | 3.5000 | 7.8818 | 1.0788 | 1.0700 | 1.1543 | 1.1718 | 1.1893 |
| 400 | 3.1484 | 1.1083 | 3.5000 | 7.7567 | 1.0775 | 1.0700 | 1.1529 | 1.1706 | 1.1883 |
| 450 | 3.1265 | 1.1083 | 3.5000 | 7.7348 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 | 1.1704 | 1.1880 |
| 500 | 3.0167 | 1.1083 | 3.5000 | 7.6250 | 1.0762 | 1.0700 | 1.1515 | 1.1692 | 1.1869 |
| 700 | 2.7734 | 1.1083 | 3.5000 | 7.3817 | 1.0738 | 1.0700 | 1.1489 | 1.1662 | 1.1834 |
| > 700 | 2.7734 | 1.1083 | 3.5000 | 7.3817 | 1.0738 | 1.0700 | 1.1489 | 1.1662 | 1.1834 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

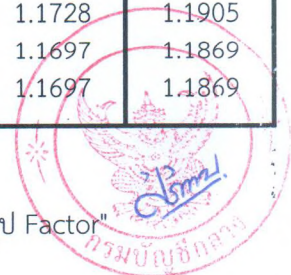
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.1666 | 5.5000 | 27.5004 | 1.2750 | 1.0700 | 1.3642 | 1.3848 | 1.4054 |
| 10 | 16.0808 | 1.1958 | 5.5000 | 22.7766 | 1.2277 | 1.0700 | 1.3136 | 1.3348 | 1.3560 |
| 20 | 10.6384 | 1.2104 | 5.5000 | 17.3488 | 1.1734 | 1.0700 | 1.2555 | 1.2746 | 1.2938 |
| 30 | 7.5559 | 1.2104 | 5.5000 | 14.2663 | 1.1426 | 1.0700 | 1.2225 | 1.2398 | 1.2572 |
| 40 | 7.4310 | 1.2541 | 5.0000 | 13.6851 | 1.1368 | 1.0700 | 1.2163 | 1.2352 | 1.2540 |
| 50 | 6.9412 | 1.2687 | 5.0000 | 13.2099 | 1.1320 | 1.0700 | 1.2112 | 1.2301 | 1.2490 |
| 60 | 6.3772 | 1.2833 | 5.0000 | 12.6605 | 1.1266 | 1.0700 | 1.2054 | 1.2243 | 1.2431 |
| 70 | 6.3435 | 1.2979 | 4.5000 | 12.1414 | 1.1214 | 1.0700 | 1.1998 | 1.2191 | 1.2384 |
| 80 | 6.0233 | 1.3125 | 4.5000 | 11.8358 | 1.1183 | 1.0700 | 1.1965 | 1.2159 | 1.2352 |
| 90 | 5.4722 | 1.3125 | 4.5000 | 11.2847 | 1.1128 | 1.0700 | 1.1906 | 1.2094 | 1.2281 |
| 100 | 5.1693 | 1.3125 | 4.5000 | 10.9818 | 1.1098 | 1.0700 | 1.1874 | 1.2058 | 1.2242 |
| 110 | 4.7961 | 1.3125 | 4.0000 | 10.1086 | 1.1010 | 1.0700 | 1.1780 | 1.1960 | 1.2140 |
| 120 | 4.7235 | 1.3270 | 4.0000 | 10.0505 | 1.1005 | 1.0700 | 1.1775 | 1.1957 | 1.2139 |
| 130 | 4.4428 | 1.3270 | 4.0000 | 9.7698 | 1.0976 | 1.0700 | 1.1744 | 1.1923 | 1.2102 |
| 140 | 4.3285 | 1.3416 | 4.0000 | 9.6701 | 1.0967 | 1.0700 | 1.1734 | 1.1915 | 1.2095 |
| 150 | 4.1865 | 1.3416 | 4.0000 | 9.5281 | 1.0952 | 1.0700 | 1.1718 | 1.1897 | 1.2075 |
| 160 | 4.0853 | 1.3562 | 4.0000 | 9.4415 | 1.0944 | 1.0700 | 1.1710 | 1.1890 | 1.2070 |
| 170 | 4.0051 | 1.3562 | 4.0000 | 9.3613 | 1.0936 | 1.0700 | 1.1701 | 1.1880 | 1.2059 |
| 180 | 3.9481 | 1.3562 | 4.0000 | 9.3043 | 1.0930 | 1.0700 | 1.1695 | 1.1873 | 1.2051 |
| 190 | 4.2661 | 1.3854 | 3.5000 | 9.1515 | 1.0915 | 1.0700 | 1.1679 | 1.1867 | 1.2055 |
| 200 | 4.2419 | 1.3854 | 3.5000 | 9.1273 | 1.0912 | 1.0700 | 1.1675 | 1.1863 | 1.2051 |
| 210 | 4.1793 | 1.4000 | 3.5000 | 9.0793 | 1.0907 | 1.0700 | 1.1670 | 1.1860 | 1.2049 |
| 220 | 4.0683 | 1.4000 | 3.5000 | 8.9683 | 1.0896 | 1.0700 | 1.1658 | 1.1846 | 1.2034 |
| 230 | 3.9805 | 1.4000 | 3.5000 | 8.8805 | 1.0888 | 1.0700 | 1.1650 | 1.1836 | 1.2023 |
| 240 | 3.8615 | 1.4000 | 3.5000 | 8.7615 | 1.0876 | 1.0700 | 1.1637 | 1.1821 | 1.2006 |
| 250 | 3.7521 | 1.4000 | 3.5000 | 8.6521 | 1.0865 | 1.0700 | 1.1625 | 1.1808 | 1.1991 |
| 260 | 3.6511 | 1.4000 | 3.5000 | 8.5511 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1614 | 1.1796 | 1.1977 |
| 270 | 3.5577 | 1.4000 | 3.5000 | 8.4577 | 1.0845 | 1.0700 | 1.1604 | 1.1783 | 1.1963 |
| 280 | 3.4708 | 1.4000 | 3.5000 | 8.3708 | 1.0837 | 1.0700 | 1.1595 | 1.1774 | 1.1952 |
| 290 | 3.3900 | 1.4000 | 3.5000 | 8.2900 | 1.0829 | 1.0700 | 1.1587 | 1.1764 | 1.1941 |
| 300 | 3.3145 | 1.4000 | 3.5000 | 8.2145 | 1.0821 | 1.0700 | 1.1578 | 1.1754 | 1.1930 |
| 350 | 3.2735 | 1.4000 | 3.5000 | 8.1735 | 1.0817 | 1.0700 | 1.1574 | 1.1749 | 1.1924 |
| 400 | 3.1484 | 1.4291 | 3.5000 | 8.0775 | 1.0807 | 1.0700 | 1.1563 | 1.1740 | 1.1918 |
| 450 | 3.1265 | 1.4291 | 3.5000 | 8.0556 | 1.0805 | 1.0700 | 1.1561 | 1.1738 | 1.1915 |
| 500 | 3.0167 | 1.4437 | 3.5000 | 7.9604 | 1.0796 | 1.0700 | 1.1551 | 1.1728 | 1.1905 |
| 700 | 2.7734 | 1.4437 | 3.5000 | 7.7171 | 1.0771 | 1.0700 | 1.1524 | 1.1697 | 1.1869 |
| > 700 | 2.7734 | 1.4437 | 3.5000 | 7.7171 | 1.0771 | 1.0700 | 1.1524 | 1.1697 | 1.1869 |

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

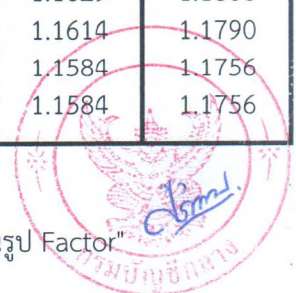
เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่า อำนวยความสะดวก | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 0.9333 | 5.5000 | 27.2671 | 1.2726 | 1.0700 | 1.3616 | 1.3822 | 1.4029 |
| 10 | 16.0808 | 0.8750 | 5.5000 | 22.4558 | 1.2245 | 1.0700 | 1.3102 | 1.3314 | 1.3526 |
| 20 | 10.6384 | 0.8458 | 5.5000 | 16.9842 | 1.1698 | 1.0700 | 1.2516 | 1.2708 | 1.2899 |
| 30 | 7.5559 | 0.8458 | 5.5000 | 13.9017 | 1.1390 | 1.0700 | 1.2187 | 1.2360 | 1.2533 |
| 40 | 7.4310 | 0.7583 | 5.0000 | 13.1893 | 1.1318 | 1.0700 | 1.2110 | 1.2298 | 1.2486 |
| 50 | 6.9412 | 0.7291 | 5.0000 | 12.6703 | 1.1267 | 1.0700 | 1.2055 | 1.2244 | 1.2434 |
| 60 | 6.3772 | 0.7000 | 5.0000 | 12.0772 | 1.1207 | 1.0700 | 1.1991 | 1.2180 | 1.2368 |
| 70 | 6.3435 | 0.6708 | 4.5000 | 11.5143 | 1.1151 | 1.0700 | 1.1931 | 1.2124 | 1.2317 |
| 80 | 6.0233 | 0.6416 | 4.5000 | 11.1649 | 1.1116 | 1.0700 | 1.1894 | 1.2087 | 1.2281 |
| 90 | 5.4722 | 0.6416 | 4.5000 | 10.6138 | 1.1061 | 1.0700 | 1.1835 | 1.2022 | 1.2210 |
| 100 | 5.1693 | 0.6416 | 4.5000 | 10.3109 | 1.1031 | 1.0700 | 1.1803 | 1.1987 | 1.2171 |
| 110 | 4.7961 | 0.6416 | 4.0000 | 9.4377 | 1.0943 | 1.0700 | 1.1709 | 1.1888 | 1.2068 |
| 120 | 4.7235 | 0.6125 | 4.0000 | 9.3360 | 1.0933 | 1.0700 | 1.1698 | 1.1880 | 1.2062 |
| 130 | 4.4428 | 0.6125 | 4.0000 | 9.0553 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 | 1.1847 | 1.2026 |
| 140 | 4.3285 | 0.5833 | 4.0000 | 8.9118 | 1.0891 | 1.0700 | 1.1653 | 1.1833 | 1.2014 |
| 150 | 4.1865 | 0.5833 | 4.0000 | 8.7698 | 1.0876 | 1.0700 | 1.1637 | 1.1815 | 1.1994 |
| 160 | 4.0853 | 0.5541 | 4.0000 | 8.6394 | 1.0863 | 1.0700 | 1.1623 | 1.1803 | 1.1983 |
| 170 | 4.0051 | 0.5541 | 4.0000 | 8.5592 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1614 | 1.1793 | 1.1972 |
| 180 | 3.9481 | 0.5541 | 4.0000 | 8.5022 | 1.0850 | 1.0700 | 1.1609 | 1.1787 | 1.1965 |
| 190 | 4.2661 | 0.4958 | 3.5000 | 8.2619 | 1.0826 | 1.0700 | 1.1583 | 1.1771 | 1.1960 |
| 200 | 4.2419 | 0.4958 | 3.5000 | 8.2377 | 1.0823 | 1.0700 | 1.1580 | 1.1768 | 1.1956 |
| 210 | 4.1793 | 0.4666 | 3.5000 | 8.1459 | 1.0814 | 1.0700 | 1.1570 | 1.1760 | 1.1950 |
| 220 | 4.0683 | 0.4666 | 3.5000 | 8.0349 | 1.0803 | 1.0700 | 1.1559 | 1.1747 | 1.1934 |
| 230 | 3.9805 | 0.4666 | 3.5000 | 7.9471 | 1.0794 | 1.0700 | 1.1549 | 1.1736 | 1.1922 |
| 240 | 3.8615 | 0.4666 | 3.5000 | 7.8281 | 1.0782 | 1.0700 | 1.1536 | 1.1721 | 1.1905 |
| 250 | 3.7521 | 0.4666 | 3.5000 | 7.7187 | 1.0771 | 1.0700 | 1.1524 | 1.1707 | 1.1890 |
| 260 | 3.6511 | 0.4666 | 3.5000 | 7.6177 | 1.0761 | 1.0700 | 1.1514 | 1.1695 | 1.1876 |
| 270 | 3.5577 | 0.4666 | 3.5000 | 7.5243 | 1.0752 | 1.0700 | 1.1504 | 1.1684 | 1.1864 |
| 280 | 3.4708 | 0.4666 | 3.5000 | 7.4374 | 1.0743 | 1.0700 | 1.1495 | 1.1673 | 1.1851 |
| 290 | 3.3900 | 0.4666 | 3.5000 | 7.3566 | 1.0735 | 1.0700 | 1.1486 | 1.1663 | 1.1840 |
| 300 | 3.3145 | 0.4666 | 3.5000 | 7.2811 | 1.0728 | 1.0700 | 1.1478 | 1.1654 | 1.1831 |
| 350 | 3.2735 | 0.4666 | 3.5000 | 7.2401 | 1.0724 | 1.0700 | 1.1474 | 1.1650 | 1.1825 |
| 400 | 3.1484 | 0.4083 | 3.5000 | 7.0567 | 1.0705 | 1.0700 | 1.1454 | 1.1631 | 1.1808 |
| 450 | 3.1265 | 0.4083 | 3.5000 | 7.0348 | 1.0703 | 1.0700 | 1.1452 | 1.1629 | 1.1806 |
| 500 | 3.0167 | 0.3791 | 3.5000 | 6.8958 | 1.0689 | 1.0700 | 1.1437 | 1.1614 | 1.1790 |
| 700 | 2.7734 | 0.3791 | 3.5000 | 6.6525 | 1.0665 | 1.0700 | 1.1411 | 1.1584 | 1.1756 |
| > 700 | 2.7734 | 0.3791 | 3.5000 | 6.6525 | 1.0665 | 1.0700 | 1.1411 | 1.1584 | 1.1756 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

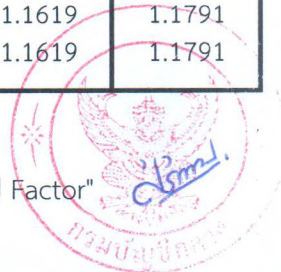
เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงานหัก 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 0.9916 | 5.5000 | 27.3254 | 1.2732 | 1.0700 | 1.3623 | 1.3829 | 1.4035 |
| 10 | 16.0808 | 0.9625 | 5.5000 | 22.5433 | 1.2254 | 1.0700 | 1.3111 | 1.3323 | 1.3535 |
| 20 | 10.6384 | 0.9479 | 5.5000 | 17.0863 | 1.1708 | 1.0700 | 1.2527 | 1.2718 | 1.2910 |
| 30 | 7.5559 | 0.9479 | 5.5000 | 14.0038 | 1.1400 | 1.0700 | 1.2198 | 1.2371 | 1.2544 |
| 40 | 7.4310 | 0.9041 | 5.0000 | 13.3351 | 1.1333 | 1.0700 | 1.2126 | 1.2314 | 1.2502 |
| 50 | 6.9412 | 0.8895 | 5.0000 | 12.8307 | 1.1283 | 1.0700 | 1.2072 | 1.2261 | 1.2451 |
| 60 | 6.3772 | 0.8750 | 5.0000 | 12.2522 | 1.1225 | 1.0700 | 1.2010 | 1.2199 | 1.2387 |
| 70 | 6.3435 | 0.8604 | 4.5000 | 11.7039 | 1.1170 | 1.0700 | 1.1951 | 1.2144 | 1.2337 |
| 80 | 6.0233 | 0.8458 | 4.5000 | 11.3691 | 1.1136 | 1.0700 | 1.1915 | 1.2109 | 1.2302 |
| 90 | 5.4722 | 0.8458 | 4.5000 | 10.8180 | 1.1081 | 1.0700 | 1.1856 | 1.2044 | 1.2231 |
| 100 | 5.1693 | 0.8458 | 4.5000 | 10.5151 | 1.1051 | 1.0700 | 1.1824 | 1.2008 | 1.2192 |
| 110 | 4.7961 | 0.8458 | 4.0000 | 9.6419 | 1.0964 | 1.0700 | 1.1731 | 1.1911 | 1.2091 |
| 120 | 4.7235 | 0.8312 | 4.0000 | 9.5547 | 1.0955 | 1.0700 | 1.1721 | 1.1904 | 1.2086 |
| 130 | 4.4428 | 0.8312 | 4.0000 | 9.2740 | 1.0927 | 1.0700 | 1.1691 | 1.1870 | 1.2049 |
| 140 | 4.3285 | 0.8166 | 4.0000 | 9.1451 | 1.0914 | 1.0700 | 1.1677 | 1.1858 | 1.2038 |
| 150 | 4.1865 | 0.8166 | 4.0000 | 9.0031 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 | 1.1841 | 1.2020 |
| 160 | 4.0853 | 0.8020 | 4.0000 | 8.8873 | 1.0888 | 1.0700 | 1.1650 | 1.1830 | 1.2010 |
| 170 | 4.0051 | 0.8020 | 4.0000 | 8.8071 | 1.0880 | 1.0700 | 1.1641 | 1.1820 | 1.1999 |
| 180 | 3.9481 | 0.8020 | 4.0000 | 8.7501 | 1.0875 | 1.0700 | 1.1636 | 1.1814 | 1.1992 |
| 190 | 4.2661 | 0.7729 | 3.5000 | 8.5390 | 1.0853 | 1.0700 | 1.1612 | 1.1800 | 1.1988 |
| 200 | 4.2419 | 0.7729 | 3.5000 | 8.5148 | 1.0851 | 1.0700 | 1.1610 | 1.1798 | 1.1986 |
| 210 | 4.1793 | 0.7583 | 3.5000 | 8.4376 | 1.0843 | 1.0700 | 1.1602 | 1.1791 | 1.1981 |
| 220 | 4.0683 | 0.7583 | 3.5000 | 8.3266 | 1.0832 | 1.0700 | 1.1590 | 1.1778 | 1.1965 |
| 230 | 3.9805 | 0.7583 | 3.5000 | 8.2388 | 1.0823 | 1.0700 | 1.1580 | 1.1767 | 1.1953 |
| 240 | 3.8615 | 0.7583 | 3.5000 | 8.1198 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1567 | 1.1752 | 1.1936 |
| 250 | 3.7521 | 0.7583 | 3.5000 | 8.0104 | 1.0801 | 1.0700 | 1.1557 | 1.1739 | 1.1922 |
| 260 | 3.6511 | 0.7583 | 3.5000 | 7.9094 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 | 1.1726 | 1.1907 |
| 270 | 3.5577 | 0.7583 | 3.5000 | 7.8160 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1535 | 1.1715 | 1.1895 |
| 280 | 3.4708 | 0.7583 | 3.5000 | 7.7291 | 1.0772 | 1.0700 | 1.1526 | 1.1704 | 1.1882 |
| 290 | 3.3900 | 0.7583 | 3.5000 | 7.6483 | 1.0764 | 1.0700 | 1.1517 | 1.1694 | 1.1871 |
| 300 | 3.3145 | 0.7583 | 3.5000 | 7.5728 | 1.0757 | 1.0700 | 1.1509 | 1.1686 | 1.1862 |
| 350 | 3.2735 | 0.7583 | 3.5000 | 7.5318 | 1.0753 | 1.0700 | 1.1505 | 1.1681 | 1.1856 |
| 400 | 3.1484 | 0.7291 | 3.5000 | 7.3775 | 1.0737 | 1.0700 | 1.1488 | 1.1665 | 1.1843 |
| 450 | 3.1265 | 0.7291 | 3.5000 | 7.3556 | 1.0735 | 1.0700 | 1.1486 | 1.1663 | 1.1840 |
| 500 | 3.0167 | 0.7145 | 3.5000 | 7.2312 | 1.0723 | 1.0700 | 1.1473 | 1.1650 | 1.1827 |
| 700 | 2.7734 | 0.7145 | 3.5000 | 6.9879 | 1.0698 | 1.0700 | 1.1446 | 1.1619 | 1.1791 |
| > 700 | 2.7734 | 0.7145 | 3.5000 | 6.9879 | 1.0698 | 1.0700 | 1.1446 | 1.1619 | 1.1791 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

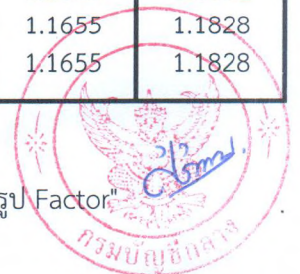
เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่า อำนวยความสะดวก | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.0500 | 5.5000 | 27.3838 | 1.2738 | 1.0700 | 1.3629 | 1.3835 | 1.4041 |
| 10 | 16.0808 | 1.0500 | 5.5000 | 22.6308 | 1.2263 | 1.0700 | 1.3121 | 1.3333 | 1.3545 |
| 20 | 10.6384 | 1.0500 | 5.5000 | 17.1884 | 1.1718 | 1.0700 | 1.2538 | 1.2729 | 1.2921 |
| 30 | 7.5559 | 1.0500 | 5.5000 | 14.1059 | 1.1410 | 1.0700 | 1.2208 | 1.2381 | 1.2554 |
| 40 | 7.4310 | 1.0500 | 5.0000 | 13.4810 | 1.1348 | 1.0700 | 1.2142 | 1.2330 | 1.2518 |
| 50 | 6.9412 | 1.0500 | 5.0000 | 12.9912 | 1.1299 | 1.0700 | 1.2089 | 1.2279 | 1.2468 |
| 60 | 6.3772 | 1.0500 | 5.0000 | 12.4272 | 1.1242 | 1.0700 | 1.2028 | 1.2217 | 1.2406 |
| 70 | 6.3435 | 1.0500 | 4.5000 | 11.8935 | 1.1189 | 1.0700 | 1.1972 | 1.2164 | 1.2357 |
| 80 | 6.0233 | 1.0500 | 4.5000 | 11.5733 | 1.1157 | 1.0700 | 1.1937 | 1.2131 | 1.2325 |
| 90 | 5.4722 | 1.0500 | 4.5000 | 11.0222 | 1.1102 | 1.0700 | 1.1879 | 1.2066 | 1.2253 |
| 100 | 5.1693 | 1.0500 | 4.5000 | 10.7193 | 1.1071 | 1.0700 | 1.1845 | 1.2030 | 1.2214 |
| 110 | 4.7961 | 1.0500 | 4.0000 | 9.8461 | 1.0984 | 1.0700 | 1.1752 | 1.1932 | 1.2112 |
| 120 | 4.7235 | 1.0500 | 4.0000 | 9.7735 | 1.0977 | 1.0700 | 1.1745 | 1.1927 | 1.2109 |
| 130 | 4.4428 | 1.0500 | 4.0000 | 9.4928 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1715 | 1.1894 | 1.2073 |
| 140 | 4.3285 | 1.0500 | 4.0000 | 9.3785 | 1.0937 | 1.0700 | 1.1702 | 1.1883 | 1.2063 |
| 150 | 4.1865 | 1.0500 | 4.0000 | 9.2365 | 1.0923 | 1.0700 | 1.1687 | 1.1866 | 1.2044 |
| 160 | 4.0853 | 1.0500 | 4.0000 | 9.1353 | 1.0913 | 1.0700 | 1.1676 | 1.1856 | 1.2037 |
| 170 | 4.0051 | 1.0500 | 4.0000 | 9.0551 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 | 1.1847 | 1.2026 |
| 180 | 3.9481 | 1.0500 | 4.0000 | 8.9981 | 1.0899 | 1.0700 | 1.1661 | 1.1840 | 1.2018 |
| 190 | 4.2661 | 1.0500 | 3.5000 | 8.8161 | 1.0881 | 1.0700 | 1.1642 | 1.1830 | 1.2018 |
| 200 | 4.2419 | 1.0500 | 3.5000 | 8.7919 | 1.0879 | 1.0700 | 1.1640 | 1.1828 | 1.2016 |
| 210 | 4.1793 | 1.0500 | 3.5000 | 8.7293 | 1.0872 | 1.0700 | 1.1633 | 1.1822 | 1.2012 |
| 220 | 4.0683 | 1.0500 | 3.5000 | 8.6183 | 1.0861 | 1.0700 | 1.1621 | 1.1809 | 1.1996 |
| 230 | 3.9805 | 1.0500 | 3.5000 | 8.5305 | 1.0853 | 1.0700 | 1.1612 | 1.1799 | 1.1985 |
| 240 | 3.8615 | 1.0500 | 3.5000 | 8.4115 | 1.0841 | 1.0700 | 1.1599 | 1.1784 | 1.1968 |
| 250 | 3.7521 | 1.0500 | 3.5000 | 8.3021 | 1.0830 | 1.0700 | 1.1588 | 1.1770 | 1.1953 |
| 260 | 3.6511 | 1.0500 | 3.5000 | 8.2011 | 1.0820 | 1.0700 | 1.1577 | 1.1758 | 1.1939 |
| 270 | 3.5577 | 1.0500 | 3.5000 | 8.1077 | 1.0810 | 1.0700 | 1.1566 | 1.1746 | 1.1926 |
| 280 | 3.4708 | 1.0500 | 3.5000 | 8.0208 | 1.0802 | 1.0700 | 1.1558 | 1.1736 | 1.1915 |
| 290 | 3.3900 | 1.0500 | 3.5000 | 7.9400 | 1.0794 | 1.0700 | 1.1549 | 1.1726 | 1.1903 |
| 300 | 3.3145 | 1.0500 | 3.5000 | 7.8645 | 1.0786 | 1.0700 | 1.1541 | 1.1717 | 1.1893 |
| 350 | 3.2735 | 1.0500 | 3.5000 | 7.8235 | 1.0782 | 1.0700 | 1.1536 | 1.1712 | 1.1887 |
| 400 | 3.1484 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6984 | 1.0769 | 1.0700 | 1.1522 | 1.1700 | 1.1877 |
| 450 | 3.1265 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6765 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1520 | 1.1697 | 1.1874 |
| 500 | 3.0167 | 1.0500 | 3.5000 | 7.5667 | 1.0756 | 1.0700 | 1.1508 | 1.1685 | 1.1862 |
| 700 | 2.7734 | 1.0500 | 3.5000 | 7.3234 | 1.0732 | 1.0700 | 1.1483 | 1.1655 | 1.1828 |
| > 700 | 2.7734 | 1.0500 | 3.5000 | 7.3234 | 1.0732 | 1.0700 | 1.1483 | 1.1655 | 1.1828 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

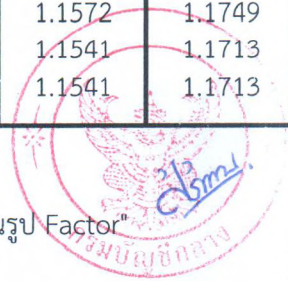
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 0.8166 | 5.5000 | 27.1504 | 1.2715 | 1.0700 | 1.3605 | 1.3811 | 1.4017 |
| 10 | 16.0808 | 0.7291 | 5.5000 | 22.3099 | 1.2230 | 1.0700 | 1.3086 | 1.3298 | 1.3510 |
| 20 | 10.6384 | 0.6854 | 5.5000 | 16.8238 | 1.1682 | 1.0700 | 1.2499 | 1.2691 | 1.2882 |
| 30 | 7.5559 | 0.6854 | 5.5000 | 13.7413 | 1.1374 | 1.0700 | 1.2170 | 1.2343 | 1.2516 |
| 40 | 7.4310 | 0.5541 | 5.0000 | 12.9851 | 1.1298 | 1.0700 | 1.2088 | 1.2277 | 1.2465 |
| 50 | 6.9412 | 0.5104 | 5.0000 | 12.4516 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 | 1.2221 | 1.2410 |
| 60 | 6.3772 | 0.4666 | 5.0000 | 11.8438 | 1.1184 | 1.0700 | 1.1966 | 1.2155 | 1.2344 |
| 70 | 6.3435 | 0.4229 | 4.5000 | 11.2664 | 1.1126 | 1.0700 | 1.1904 | 1.2097 | 1.2290 |
| 80 | 6.0233 | 0.3791 | 4.5000 | 10.9024 | 1.1090 | 1.0700 | 1.1866 | 1.2059 | 1.2253 |
| 90 | 5.4722 | 0.3791 | 4.5000 | 10.3513 | 1.1035 | 1.0700 | 1.1807 | 1.1994 | 1.2182 |
| 100 | 5.1693 | 0.3791 | 4.5000 | 10.0484 | 1.1004 | 1.0700 | 1.1774 | 1.1958 | 1.2142 |
| 110 | 4.7961 | 0.3791 | 4.0000 | 9.1752 | 1.0917 | 1.0700 | 1.1681 | 1.1861 | 1.2040 |
| 120 | 4.7235 | 0.3354 | 4.0000 | 9.0589 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 | 1.1850 | 1.2032 |
| 130 | 4.4428 | 0.3354 | 4.0000 | 8.7782 | 1.0877 | 1.0700 | 1.1638 | 1.1817 | 1.1996 |
| 140 | 4.3285 | 0.2916 | 4.0000 | 8.6201 | 1.0862 | 1.0700 | 1.1622 | 1.1802 | 1.1983 |
| 150 | 4.1865 | 0.2916 | 4.0000 | 8.4781 | 1.0847 | 1.0700 | 1.1606 | 1.1784 | 1.1963 |
| 160 | 4.0853 | 0.2479 | 4.0000 | 8.3332 | 1.0833 | 1.0700 | 1.1591 | 1.1771 | 1.1951 |
| 170 | 4.0051 | 0.2479 | 4.0000 | 8.2530 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1582 | 1.1761 | 1.1940 |
| 180 | 3.9481 | 0.2479 | 4.0000 | 8.1960 | 1.0819 | 1.0700 | 1.1576 | 1.1754 | 1.1932 |
| 190 | 4.2661 | 0.1604 | 3.5000 | 7.9265 | 1.0792 | 1.0700 | 1.1547 | 1.1735 | 1.1923 |
| 200 | 4.2419 | 0.1604 | 3.5000 | 7.9023 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 | 1.1733 | 1.1920 |
| 210 | 4.1793 | 0.1166 | 3.5000 | 7.7959 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1533 | 1.1723 | 1.1912 |
| 220 | 4.0683 | 0.1166 | 3.5000 | 7.6849 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1521 | 1.1709 | 1.1897 |
| 230 | 3.9805 | 0.1166 | 3.5000 | 7.5971 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1698 | 1.1884 |
| 240 | 3.8615 | 0.1166 | 3.5000 | 7.4781 | 1.0747 | 1.0700 | 1.1499 | 1.1683 | 1.1868 |
| 250 | 3.7521 | 0.1166 | 3.5000 | 7.3687 | 1.0736 | 1.0700 | 1.1487 | 1.1670 | 1.1853 |
| 260 | 3.6511 | 0.1166 | 3.5000 | 7.2677 | 1.0726 | 1.0700 | 1.1476 | 1.1658 | 1.1839 |
| 270 | 3.5577 | 0.1166 | 3.5000 | 7.1743 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 | 1.1647 | 1.1826 |
| 280 | 3.4708 | 0.1166 | 3.5000 | 7.0874 | 1.0708 | 1.0700 | 1.1457 | 1.1636 | 1.1814 |
| 290 | 3.3900 | 0.1166 | 3.5000 | 7.0066 | 1.0700 | 1.0700 | 1.1449 | 1.1626 | 1.1803 |
| 300 | 3.3145 | 0.1166 | 3.5000 | 6.9311 | 1.0693 | 1.0700 | 1.1441 | 1.1617 | 1.1793 |
| 350 | 3.2735 | 0.1166 | 3.5000 | 6.8901 | 1.0689 | 1.0700 | 1.1437 | 1.1612 | 1.1788 |
| 400 | 3.1484 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6775 | 1.0667 | 1.0700 | 1.1413 | 1.1590 | 1.1768 |
| 450 | 3.1265 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6556 | 1.0665 | 1.0700 | 1.1411 | 1.1588 | 1.1765 |
| 500 | 3.0167 | -0.0145 | 3.5000 | 6.5022 | 1.0650 | 1.0700 | 1.1395 | 1.1572 | 1.1749 |
| 700 | 2.7734 | -0.0145 | 3.5000 | 6.2589 | 1.0625 | 1.0700 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |
| > 700 | 2.7734 | -0.0145 | 3.5000 | 6.2589 | 1.0625 | 1.0700 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

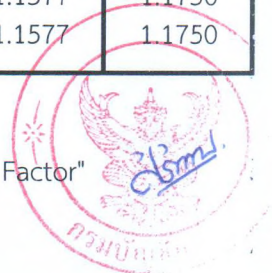
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 0.8750 | 5.5000 | 27.2088 | 1.2720 | 1.0700 | 1.3610 | 1.3816 | 1.4022 |
| 10 | 16.0808 | 0.8166 | 5.5000 | 22.3974 | 1.2239 | 1.0700 | 1.3095 | 1.3307 | 1.3519 |
| 20 | 10.6384 | 0.7875 | 5.5000 | 16.9259 | 1.1692 | 1.0700 | 1.2510 | 1.2701 | 1.2893 |
| 30 | 7.5559 | 0.7875 | 5.5000 | 13.8434 | 1.1384 | 1.0700 | 1.2180 | 1.2353 | 1.2527 |
| 40 | 7.4310 | 0.7000 | 5.0000 | 13.1310 | 1.1313 | 1.0700 | 1.2104 | 1.2293 | 1.2481 |
| 50 | 6.9412 | 0.6708 | 5.0000 | 12.6120 | 1.1261 | 1.0700 | 1.2049 | 1.2238 | 1.2427 |
| 60 | 6.3772 | 0.6416 | 5.0000 | 12.0188 | 1.1201 | 1.0700 | 1.1985 | 1.2173 | 1.2362 |
| 70 | 6.3435 | 0.6125 | 4.5000 | 11.4560 | 1.1145 | 1.0700 | 1.1925 | 1.2117 | 1.2310 |
| 80 | 6.0233 | 0.5833 | 4.5000 | 11.1066 | 1.1110 | 1.0700 | 1.1887 | 1.2081 | 1.2274 |
| 90 | 5.4722 | 0.5833 | 4.5000 | 10.5555 | 1.1055 | 1.0700 | 1.1828 | 1.2016 | 1.2203 |
| 100 | 5.1693 | 0.5833 | 4.5000 | 10.2526 | 1.1025 | 1.0700 | 1.1796 | 1.1980 | 1.2164 |
| 110 | 4.7961 | 0.5833 | 4.0000 | 9.3794 | 1.0937 | 1.0700 | 1.1702 | 1.1882 | 1.2062 |
| 120 | 4.7235 | 0.5541 | 4.0000 | 9.2776 | 1.0927 | 1.0700 | 1.1691 | 1.1874 | 1.2056 |
| 130 | 4.4428 | 0.5541 | 4.0000 | 8.9969 | 1.0899 | 1.0700 | 1.1661 | 1.1840 | 1.2019 |
| 140 | 4.3285 | 0.5250 | 4.0000 | 8.8535 | 1.0885 | 1.0700 | 1.1646 | 1.1827 | 1.2007 |
| 150 | 4.1865 | 0.5250 | 4.0000 | 8.7115 | 1.0871 | 1.0700 | 1.1631 | 1.1810 | 1.1989 |
| 160 | 4.0853 | 0.4958 | 4.0000 | 8.5811 | 1.0858 | 1.0700 | 1.1618 | 1.1798 | 1.1978 |
| 170 | 4.0051 | 0.4958 | 4.0000 | 8.5009 | 1.0850 | 1.0700 | 1.1609 | 1.1788 | 1.1967 |
| 180 | 3.9481 | 0.4958 | 4.0000 | 8.4439 | 1.0844 | 1.0700 | 1.1603 | 1.1781 | 1.1959 |
| 190 | 4.2661 | 0.4375 | 3.5000 | 8.2036 | 1.0820 | 1.0700 | 1.1577 | 1.1765 | 1.1953 |
| 200 | 4.2419 | 0.4375 | 3.5000 | 8.1794 | 1.0817 | 1.0700 | 1.1574 | 1.1761 | 1.1949 |
| 210 | 4.1793 | 0.4083 | 3.5000 | 8.0876 | 1.0808 | 1.0700 | 1.1564 | 1.1754 | 1.1943 |
| 220 | 4.0683 | 0.4083 | 3.5000 | 7.9766 | 1.0797 | 1.0700 | 1.1552 | 1.1740 | 1.1928 |
| 230 | 3.9805 | 0.4083 | 3.5000 | 7.8888 | 1.0788 | 1.0700 | 1.1543 | 1.1729 | 1.1916 |
| 240 | 3.8615 | 0.4083 | 3.5000 | 7.7698 | 1.0776 | 1.0700 | 1.1530 | 1.1714 | 1.1899 |
| 250 | 3.7521 | 0.4083 | 3.5000 | 7.6604 | 1.0766 | 1.0700 | 1.1519 | 1.1702 | 1.1885 |
| 260 | 3.6511 | 0.4083 | 3.5000 | 7.5594 | 1.0755 | 1.0700 | 1.1507 | 1.1689 | 1.1870 |
| 270 | 3.5577 | 0.4083 | 3.5000 | 7.4660 | 1.0746 | 1.0700 | 1.1498 | 1.1678 | 1.1857 |
| 280 | 3.4708 | 0.4083 | 3.5000 | 7.3791 | 1.0737 | 1.0700 | 1.1488 | 1.1667 | 1.1845 |
| 290 | 3.3900 | 0.4083 | 3.5000 | 7.2983 | 1.0729 | 1.0700 | 1.1480 | 1.1657 | 1.1834 |
| 300 | 3.3145 | 0.4083 | 3.5000 | 7.2228 | 1.0722 | 1.0700 | 1.1472 | 1.1648 | 1.1824 |
| 350 | 3.2735 | 0.4083 | 3.5000 | 7.1818 | 1.0718 | 1.0700 | 1.1468 | 1.1643 | 1.1819 |
| 400 | 3.1484 | 0.3500 | 3.5000 | 6.9984 | 1.0699 | 1.0700 | 1.1447 | 1.1625 | 1.1802 |
| 450 | 3.1265 | 0.3500 | 3.5000 | 6.9765 | 1.0697 | 1.0700 | 1.1445 | 1.1622 | 1.1799 |
| 500 | 3.0167 | 0.3208 | 3.5000 | 6.8375 | 1.0683 | 1.0700 | 1.1430 | 1.1607 | 1.1784 |
| 700 | 2.7734 | 0.3208 | 3.5000 | 6.5942 | 1.0659 | 1.0700 | 1.1405 | 1.1577 | 1.1750 |
| > 700 | 2.7734 | 0.3208 | 3.5000 | 6.5942 | 1.0659 | 1.0700 | 1.1405 | 1.1577 | 1.1750 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F

งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม



ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบียเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

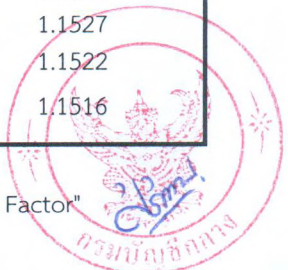
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.1666 | 5.5000 | 19.6241 | 1.1962 | 1.0700 | 1.2799 |
| 10 | 9.8194 | 1.1666 | 5.5000 | 16.4860 | 1.1648 | 1.0700 | 1.2463 |
| 15 | 9.1513 | 1.1666 | 5.5000 | 15.8179 | 1.1581 | 1.0700 | 1.2392 |
| 20 | 8.4929 | 1.1666 | 5.5000 | 15.1595 | 1.1515 | 1.0700 | 1.2321 |
| 25 | 6.9988 | 1.1666 | 5.5000 | 13.6654 | 1.1366 | 1.0700 | 1.2162 |
| 30 | 7.3923 | 1.1666 | 5.0000 | 13.5589 | 1.1355 | 1.0700 | 1.2150 |
| 35 | 6.8853 | 1.1666 | 5.0000 | 13.0519 | 1.1305 | 1.0700 | 1.2096 |
| 40 | 6.1575 | 1.1666 | 5.0000 | 12.3241 | 1.1232 | 1.0700 | 1.2018 |
| 45 | 5.5917 | 1.1666 | 4.5000 | 11.2583 | 1.1125 | 1.0700 | 1.1904 |
| 50 | 5.1389 | 1.1666 | 4.5000 | 10.8055 | 1.1080 | 1.0700 | 1.1856 |
| 55 | 5.0153 | 1.1666 | 4.5000 | 10.6819 | 1.1068 | 1.0700 | 1.1843 |
| 60 | 4.8662 | 1.1666 | 4.5000 | 10.5328 | 1.1053 | 1.0700 | 1.1827 |
| 65 | 5.0598 | 1.1666 | 4.0000 | 10.2264 | 1.1022 | 1.0700 | 1.1794 |
| 70 | 4.9727 | 1.1666 | 4.0000 | 10.1393 | 1.1013 | 1.0700 | 1.1784 |
| 75 | 4.7381 | 1.1666 | 4.0000 | 9.9047 | 1.0990 | 1.0700 | 1.1759 |
| 80 | 4.5082 | 1.1666 | 4.0000 | 9.6748 | 1.0967 | 1.0700 | 1.1735 |
| 85 | 4.3052 | 1.1666 | 4.0000 | 9.4718 | 1.0947 | 1.0700 | 1.1713 |
| 90 | 4.2178 | 1.1666 | 4.0000 | 9.3844 | 1.0938 | 1.0700 | 1.1704 |
| 95 | 4.1333 | 1.1666 | 4.0000 | 9.2999 | 1.0929 | 1.0700 | 1.1694 |
| 100 | 3.9801 | 1.1666 | 4.0000 | 9.1467 | 1.0914 | 1.0700 | 1.1678 |
| 105 | 4.4446 | 1.1666 | 3.5000 | 9.1112 | 1.0911 | 1.0700 | 1.1675 |
| 110 | 4.3392 | 1.1666 | 3.5000 | 9.0058 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 |
| 115 | 4.1970 | 1.1666 | 3.5000 | 8.8636 | 1.0886 | 1.0700 | 1.1648 |
| 120 | 4.0666 | 1.1666 | 3.5000 | 8.7332 | 1.0873 | 1.0700 | 1.1634 |
| 125 | 4.0118 | 1.1666 | 3.5000 | 8.6784 | 1.0867 | 1.0700 | 1.1628 |
| 130 | 3.9900 | 1.1666 | 3.5000 | 8.6566 | 1.0865 | 1.0700 | 1.1626 |
| 135 | 3.8821 | 1.1666 | 3.5000 | 8.5487 | 1.0854 | 1.0700 | 1.1614 |
| 140 | 3.7818 | 1.1666 | 3.5000 | 8.4484 | 1.0844 | 1.0700 | 1.1603 |
| 145 | 3.6885 | 1.1666 | 3.5000 | 8.3551 | 1.0835 | 1.0700 | 1.1593 |
| 150 | 3.6015 | 1.1666 | 3.5000 | 8.2681 | 1.0826 | 1.0700 | 1.1584 |
| 155 | 3.5199 | 1.1666 | 3.5000 | 8.1865 | 1.0818 | 1.0700 | 1.1575 |
| 160 | 3.4436 | 1.1666 | 3.5000 | 8.1102 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1568 |
| 165 | 3.3718 | 1.1666 | 3.5000 | 8.0384 | 1.0803 | 1.0700 | 1.1559 |
| 170 | 3.3044 | 1.1666 | 3.5000 | 7.9710 | 1.0797 | 1.0700 | 1.1553 |
| 175 | 3.2406 | 1.1666 | 3.5000 | 7.9072 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 |
| 180 | 3.1806 | 1.1666 | 3.5000 | 7.8472 | 1.0784 | 1.0700 | 1.1539 |
| 185 | 3.1236 | 1.1666 | 3.5000 | 7.7902 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1534 |
| 190 | 3.0697 | 1.1666 | 3.5000 | 7.7363 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 |
| 195 | 3.0186 | 1.1666 | 3.5000 | 7.6852 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1522 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 1.1666 | 3.5000 | 7.6367 | 1.0763 | 1.0700 | 1.1516 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

5 %

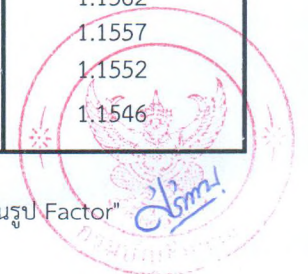
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนวยความสะดวก | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.2250 | 5.5000 | 19.6825 | 1.1968 | 1.0700 | 1.2806 |
| 10 | 9.8194 | 1.2541 | 5.5000 | 16.5735 | 1.1657 | 1.0700 | 1.2473 |
| 15 | 9.1513 | 1.2833 | 5.5000 | 15.9346 | 1.1593 | 1.0700 | 1.2405 |
| 20 | 8.4929 | 1.3125 | 5.5000 | 15.3054 | 1.1530 | 1.0700 | 1.2337 |
| 25 | 6.9988 | 1.3125 | 5.5000 | 13.8113 | 1.1381 | 1.0700 | 1.2178 |
| 30 | 7.3923 | 1.3562 | 5.0000 | 13.7485 | 1.1374 | 1.0700 | 1.2170 |
| 35 | 6.8853 | 1.3708 | 5.0000 | 13.2561 | 1.1325 | 1.0700 | 1.2118 |
| 40 | 6.1575 | 1.3708 | 5.0000 | 12.5283 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2040 |
| 45 | 5.5917 | 1.3708 | 4.5000 | 11.4625 | 1.1146 | 1.0700 | 1.1926 |
| 50 | 5.1389 | 1.3708 | 4.5000 | 11.0097 | 1.1100 | 1.0700 | 1.1877 |
| 55 | 5.0153 | 1.3708 | 4.5000 | 10.8861 | 1.1088 | 1.0700 | 1.1864 |
| 60 | 4.8662 | 1.3708 | 4.5000 | 10.7370 | 1.1073 | 1.0700 | 1.1848 |
| 65 | 5.0598 | 1.4000 | 4.0000 | 10.4598 | 1.1045 | 1.0700 | 1.1818 |
| 70 | 4.9727 | 1.4145 | 4.0000 | 10.3872 | 1.1038 | 1.0700 | 1.1811 |
| 75 | 4.7381 | 1.4145 | 4.0000 | 10.1526 | 1.1015 | 1.0700 | 1.1786 |
| 80 | 4.5082 | 1.4145 | 4.0000 | 9.9227 | 1.0992 | 1.0700 | 1.1761 |
| 85 | 4.3052 | 1.4145 | 4.0000 | 9.7197 | 1.0971 | 1.0700 | 1.1739 |
| 90 | 4.2178 | 1.4291 | 4.0000 | 9.6469 | 1.0964 | 1.0700 | 1.1731 |
| 95 | 4.1333 | 1.4291 | 4.0000 | 9.5624 | 1.0956 | 1.0700 | 1.1723 |
| 100 | 3.9801 | 1.4291 | 4.0000 | 9.4092 | 1.0940 | 1.0700 | 1.1706 |
| 105 | 4.4446 | 1.4291 | 3.5000 | 9.3737 | 1.0937 | 1.0700 | 1.1703 |
| 110 | 4.3392 | 1.4291 | 3.5000 | 9.2683 | 1.0926 | 1.0700 | 1.1691 |
| 115 | 4.1970 | 1.4291 | 3.5000 | 9.1261 | 1.0912 | 1.0700 | 1.1676 |
| 120 | 4.0666 | 1.4291 | 3.5000 | 8.9957 | 1.0899 | 1.0700 | 1.1662 |
| 125 | 4.0118 | 1.4437 | 3.5000 | 8.9555 | 1.0895 | 1.0700 | 1.1658 |
| 130 | 3.9900 | 1.4437 | 3.5000 | 8.9337 | 1.0893 | 1.0700 | 1.1656 |
| 135 | 3.8821 | 1.4437 | 3.5000 | 8.8258 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1644 |
| 140 | 3.7818 | 1.4437 | 3.5000 | 8.7255 | 1.0872 | 1.0700 | 1.1633 |
| 145 | 3.6885 | 1.4437 | 3.5000 | 8.6322 | 1.0863 | 1.0700 | 1.1623 |
| 150 | 3.6015 | 1.4437 | 3.5000 | 8.5452 | 1.0854 | 1.0700 | 1.1614 |
| 155 | 3.5199 | 1.4437 | 3.5000 | 8.4636 | 1.0846 | 1.0700 | 1.1605 |
| 160 | 3.4436 | 1.4437 | 3.5000 | 8.3873 | 1.0838 | 1.0700 | 1.1597 |
| 165 | 3.3718 | 1.4437 | 3.5000 | 8.3155 | 1.0831 | 1.0700 | 1.1589 |
| 170 | 3.3044 | 1.4437 | 3.5000 | 8.2481 | 1.0824 | 1.0700 | 1.1582 |
| 175 | 3.2406 | 1.4437 | 3.5000 | 8.1843 | 1.0818 | 1.0700 | 1.1575 |
| 180 | 3.1806 | 1.4437 | 3.5000 | 8.1243 | 1.0812 | 1.0700 | 1.1569 |
| 185 | 3.1236 | 1.4437 | 3.5000 | 8.0673 | 1.0806 | 1.0700 | 1.1562 |
| 190 | 3.0697 | 1.4437 | 3.5000 | 8.0134 | 1.0801 | 1.0700 | 1.1557 |
| 195 | 3.0186 | 1.4437 | 3.5000 | 7.9623 | 1.0796 | 1.0700 | 1.1552 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 1.4437 | 3.5000 | 7.9138 | 1.0791 | 1.0700 | 1.1546 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



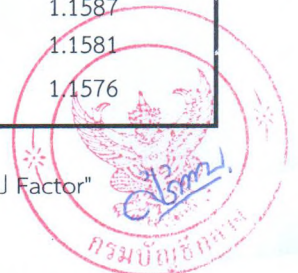


ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.2833 | 5.5000 | 19.7408 | 1.1974 | 1.0700 | 1.2812 |
| 10 | 9.8194 | 1.3416 | 5.5000 | 16.6610 | 1.1666 | 1.0700 | 1.2483 |
| 15 | 9.1513 | 1.4000 | 5.5000 | 16.0513 | 1.1605 | 1.0700 | 1.2417 |
| 20 | 8.4929 | 1.4583 | 5.5000 | 15.4512 | 1.1545 | 1.0700 | 1.2353 |
| 25 | 6.9988 | 1.4583 | 5.5000 | 13.9571 | 1.1395 | 1.0700 | 1.2193 |
| 30 | 7.3923 | 1.5458 | 5.0000 | 13.9381 | 1.1393 | 1.0700 | 1.2191 |
| 35 | 6.8853 | 1.5750 | 5.0000 | 13.4603 | 1.1346 | 1.0700 | 1.2140 |
| 40 | 6.1575 | 1.5750 | 5.0000 | 12.7325 | 1.1273 | 1.0700 | 1.2062 |
| 45 | 5.5917 | 1.5750 | 4.5000 | 11.6667 | 1.1166 | 1.0700 | 1.1948 |
| 50 | 5.1389 | 1.5750 | 4.5000 | 11.2139 | 1.1121 | 1.0700 | 1.1899 |
| 55 | 5.0153 | 1.5750 | 4.5000 | 11.0903 | 1.1109 | 1.0700 | 1.1887 |
| 60 | 4.8662 | 1.5750 | 4.5000 | 10.9412 | 1.1094 | 1.0700 | 1.1871 |
| 65 | 5.0598 | 1.6333 | 4.0000 | 10.6931 | 1.1069 | 1.0700 | 1.1844 |
| 70 | 4.9727 | 1.6625 | 4.0000 | 10.6352 | 1.1063 | 1.0700 | 1.1837 |
| 75 | 4.7381 | 1.6625 | 4.0000 | 10.4006 | 1.1040 | 1.0700 | 1.1813 |
| 80 | 4.5082 | 1.6625 | 4.0000 | 10.1707 | 1.1017 | 1.0700 | 1.1788 |
| 85 | 4.3052 | 1.6625 | 4.0000 | 9.9677 | 1.0996 | 1.0700 | 1.1766 |
| 90 | 4.2178 | 1.6916 | 4.0000 | 9.9094 | 1.0990 | 1.0700 | 1.1759 |
| 95 | 4.1333 | 1.6916 | 4.0000 | 9.8249 | 1.0982 | 1.0700 | 1.1751 |
| 100 | 3.9801 | 1.6916 | 4.0000 | 9.6717 | 1.0967 | 1.0700 | 1.1735 |
| 105 | 4.4446 | 1.6916 | 3.5000 | 9.6362 | 1.0963 | 1.0700 | 1.1730 |
| 110 | 4.3392 | 1.6916 | 3.5000 | 9.5308 | 1.0953 | 1.0700 | 1.1720 |
| 115 | 4.1970 | 1.6916 | 3.5000 | 9.3886 | 1.0938 | 1.0700 | 1.1704 |
| 120 | 4.0666 | 1.6916 | 3.5000 | 9.2582 | 1.0925 | 1.0700 | 1.1690 |
| 125 | 4.0118 | 1.7208 | 3.5000 | 9.2326 | 1.0923 | 1.0700 | 1.1688 |
| 130 | 3.9900 | 1.7208 | 3.5000 | 9.2108 | 1.0921 | 1.0700 | 1.1685 |
| 135 | 3.8821 | 1.7208 | 3.5000 | 9.1029 | 1.0910 | 1.0700 | 1.1674 |
| 140 | 3.7818 | 1.7208 | 3.5000 | 9.0026 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 |
| 145 | 3.6885 | 1.7208 | 3.5000 | 8.9093 | 1.0890 | 1.0700 | 1.1652 |
| 150 | 3.6015 | 1.7208 | 3.5000 | 8.8223 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1644 |
| 155 | 3.5199 | 1.7208 | 3.5000 | 8.7407 | 1.0874 | 1.0700 | 1.1635 |
| 160 | 3.4436 | 1.7208 | 3.5000 | 8.6644 | 1.0866 | 1.0700 | 1.1627 |
| 165 | 3.3718 | 1.7208 | 3.5000 | 8.5926 | 1.0859 | 1.0700 | 1.1619 |
| 170 | 3.3044 | 1.7208 | 3.5000 | 8.5252 | 1.0852 | 1.0700 | 1.1612 |
| 175 | 3.2406 | 1.7208 | 3.5000 | 8.4614 | 1.0846 | 1.0700 | 1.1605 |
| 180 | 3.1806 | 1.7208 | 3.5000 | 8.4014 | 1.0840 | 1.0700 | 1.1599 |
| 185 | 3.1236 | 1.7208 | 3.5000 | 8.3444 | 1.0834 | 1.0700 | 1.1592 |
| 190 | 3.0697 | 1.7208 | 3.5000 | 8.2905 | 1.0829 | 1.0700 | 1.1587 |
| 195 | 3.0186 | 1.7208 | 3.5000 | 8.2394 | 1.0823 | 1.0700 | 1.1581 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 1.7208 | 3.5000 | 8.1909 | 1.0819 | 1.0700 | 1.1576 |

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

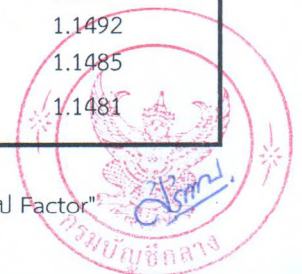
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.0500 | 5.5000 | 19.5075 | 1.1950 | 1.0700 | 1.2787 |
| 10 | 9.8194 | 1.0208 | 5.5000 | 16.3402 | 1.1634 | 1.0700 | 1.2448 |
| 15 | 9.1513 | 0.9916 | 5.5000 | 15.6429 | 1.1564 | 1.0700 | 1.2373 |
| 20 | 8.4929 | 0.9625 | 5.5000 | 14.9554 | 1.1495 | 1.0700 | 1.2300 |
| 25 | 6.9988 | 0.9625 | 5.5000 | 13.4613 | 1.1346 | 1.0700 | 1.2140 |
| 30 | 7.3923 | 0.9187 | 5.0000 | 13.3110 | 1.1331 | 1.0700 | 1.2124 |
| 35 | 6.8853 | 0.9041 | 5.0000 | 12.7894 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 40 | 6.1575 | 0.9041 | 5.0000 | 12.0616 | 1.1206 | 1.0700 | 1.1990 |
| 45 | 5.5917 | 0.9041 | 4.5000 | 10.9958 | 1.1099 | 1.0700 | 1.1876 |
| 50 | 5.1389 | 0.9041 | 4.5000 | 10.5430 | 1.1054 | 1.0700 | 1.1828 |
| 55 | 5.0153 | 0.9041 | 4.5000 | 10.4194 | 1.1041 | 1.0700 | 1.1814 |
| 60 | 4.8662 | 0.9041 | 4.5000 | 10.2703 | 1.1027 | 1.0700 | 1.1799 |
| 65 | 5.0598 | 0.8750 | 4.0000 | 9.9348 | 1.0993 | 1.0700 | 1.1763 |
| 70 | 4.9727 | 0.8604 | 4.0000 | 9.8331 | 1.0983 | 1.0700 | 1.1752 |
| 75 | 4.7381 | 0.8604 | 4.0000 | 9.5985 | 1.0959 | 1.0700 | 1.1726 |
| 80 | 4.5082 | 0.8604 | 4.0000 | 9.3686 | 1.0936 | 1.0700 | 1.1702 |
| 85 | 4.3052 | 0.8604 | 4.0000 | 9.1656 | 1.0916 | 1.0700 | 1.1680 |
| 90 | 4.2178 | 0.8458 | 4.0000 | 9.0636 | 1.0906 | 1.0700 | 1.1669 |
| 95 | 4.1333 | 0.8458 | 4.0000 | 8.9791 | 1.0897 | 1.0700 | 1.1660 |
| 100 | 3.9801 | 0.8458 | 4.0000 | 8.8259 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1644 |
| 105 | 4.4446 | 0.8458 | 3.5000 | 8.7904 | 1.0879 | 1.0700 | 1.1641 |
| 110 | 4.3392 | 0.8458 | 3.5000 | 8.6850 | 1.0868 | 1.0700 | 1.1629 |
| 115 | 4.1970 | 0.8458 | 3.5000 | 8.5428 | 1.0854 | 1.0700 | 1.1614 |
| 120 | 4.0666 | 0.8458 | 3.5000 | 8.4124 | 1.0841 | 1.0700 | 1.1600 |
| 125 | 4.0118 | 0.8312 | 3.5000 | 8.3430 | 1.0834 | 1.0700 | 1.1592 |
| 130 | 3.9900 | 0.8312 | 3.5000 | 8.3212 | 1.0832 | 1.0700 | 1.1590 |
| 135 | 3.8821 | 0.8312 | 3.5000 | 8.2133 | 1.0821 | 1.0700 | 1.1578 |
| 140 | 3.7818 | 0.8312 | 3.5000 | 8.1130 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1568 |
| 145 | 3.6885 | 0.8312 | 3.5000 | 8.0197 | 1.0801 | 1.0700 | 1.1557 |
| 150 | 3.6015 | 0.8312 | 3.5000 | 7.9327 | 1.0793 | 1.0700 | 1.1549 |
| 155 | 3.5199 | 0.8312 | 3.5000 | 7.8511 | 1.0785 | 1.0700 | 1.1540 |
| 160 | 3.4436 | 0.8312 | 3.5000 | 7.7748 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 |
| 165 | 3.3718 | 0.8312 | 3.5000 | 7.7030 | 1.0770 | 1.0700 | 1.1524 |
| 170 | 3.3044 | 0.8312 | 3.5000 | 7.6356 | 1.0763 | 1.0700 | 1.1516 |
| 175 | 3.2406 | 0.8312 | 3.5000 | 7.5718 | 1.0757 | 1.0700 | 1.1510 |
| 180 | 3.1806 | 0.8312 | 3.5000 | 7.5118 | 1.0751 | 1.0700 | 1.1504 |
| 185 | 3.1236 | 0.8312 | 3.5000 | 7.4548 | 1.0745 | 1.0700 | 1.1497 |
| 190 | 3.0697 | 0.8312 | 3.5000 | 7.4009 | 1.0740 | 1.0700 | 1.1492 |
| 195 | 3.0186 | 0.8312 | 3.5000 | 7.3498 | 1.0734 | 1.0700 | 1.1485 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 0.8312 | 3.5000 | 7.3013 | 1.0730 | 1.0700 | 1.1481 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





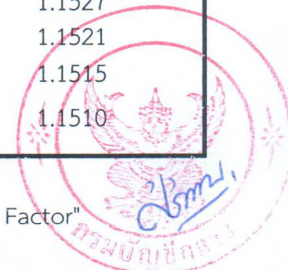
ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.1083 | 5.5000 | 19.5658 | 1.1956 | 1.0700 | 1.2793 |
| 10 | 9.8194 | 1.1083 | 5.5000 | 16.4277 | 1.1642 | 1.0700 | 1.2457 |
| 15 | 9.1513 | 1.1083 | 5.5000 | 15.7596 | 1.1575 | 1.0700 | 1.2385 |
| 20 | 8.4929 | 1.1083 | 5.5000 | 15.1012 | 1.1510 | 1.0700 | 1.2316 |
| 25 | 6.9988 | 1.1083 | 5.5000 | 13.6071 | 1.1360 | 1.0700 | 1.2155 |
| 30 | 7.3923 | 1.1083 | 5.0000 | 13.5006 | 1.1350 | 1.0700 | 1.2145 |
| 35 | 6.8853 | 1.1083 | 5.0000 | 12.9936 | 1.1299 | 1.0700 | 1.2090 |
| 40 | 6.1575 | 1.1083 | 5.0000 | 12.2658 | 1.1226 | 1.0700 | 1.2012 |
| 45 | 5.5917 | 1.1083 | 4.5000 | 11.2000 | 1.1120 | 1.0700 | 1.1898 |
| 50 | 5.1389 | 1.1083 | 4.5000 | 10.7472 | 1.1074 | 1.0700 | 1.1849 |
| 55 | 5.0153 | 1.1083 | 4.5000 | 10.6236 | 1.1062 | 1.0700 | 1.1836 |
| 60 | 4.8662 | 1.1083 | 4.5000 | 10.4745 | 1.1047 | 1.0700 | 1.1820 |
| 65 | 5.0598 | 1.1083 | 4.0000 | 10.1681 | 1.1016 | 1.0700 | 1.1787 |
| 70 | 4.9727 | 1.1083 | 4.0000 | 10.0810 | 1.1008 | 1.0700 | 1.1779 |
| 75 | 4.7381 | 1.1083 | 4.0000 | 9.8464 | 1.0984 | 1.0700 | 1.1753 |
| 80 | 4.5082 | 1.1083 | 4.0000 | 9.6165 | 1.0961 | 1.0700 | 1.1728 |
| 85 | 4.3052 | 1.1083 | 4.0000 | 9.4135 | 1.0941 | 1.0700 | 1.1707 |
| 90 | 4.2178 | 1.1083 | 4.0000 | 9.3261 | 1.0932 | 1.0700 | 1.1697 |
| 95 | 4.1333 | 1.1083 | 4.0000 | 9.2416 | 1.0924 | 1.0700 | 1.1689 |
| 100 | 3.9801 | 1.1083 | 4.0000 | 9.0884 | 1.0908 | 1.0700 | 1.1672 |
| 105 | 4.4446 | 1.1083 | 3.5000 | 9.0529 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 |
| 110 | 4.3392 | 1.1083 | 3.5000 | 8.9475 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1657 |
| 115 | 4.1970 | 1.1083 | 3.5000 | 8.8053 | 1.0880 | 1.0700 | 1.1642 |
| 120 | 4.0666 | 1.1083 | 3.5000 | 8.6749 | 1.0867 | 1.0700 | 1.1628 |
| 125 | 4.0118 | 1.1083 | 3.5000 | 8.6201 | 1.0862 | 1.0700 | 1.1622 |
| 130 | 3.9900 | 1.1083 | 3.5000 | 8.5983 | 1.0859 | 1.0700 | 1.1619 |
| 135 | 3.8821 | 1.1083 | 3.5000 | 8.4904 | 1.0849 | 1.0700 | 1.1608 |
| 140 | 3.7818 | 1.1083 | 3.5000 | 8.3901 | 1.0839 | 1.0700 | 1.1598 |
| 145 | 3.6885 | 1.1083 | 3.5000 | 8.2968 | 1.0829 | 1.0700 | 1.1587 |
| 150 | 3.6015 | 1.1083 | 3.5000 | 8.2098 | 1.0820 | 1.0700 | 1.1577 |
| 155 | 3.5199 | 1.1083 | 3.5000 | 8.1282 | 1.0812 | 1.0700 | 1.1569 |
| 160 | 3.4436 | 1.1083 | 3.5000 | 8.0519 | 1.0805 | 1.0700 | 1.1561 |
| 165 | 3.3718 | 1.1083 | 3.5000 | 7.9801 | 1.0798 | 1.0700 | 1.1554 |
| 170 | 3.3044 | 1.1083 | 3.5000 | 7.9127 | 1.0791 | 1.0700 | 1.1546 |
| 175 | 3.2406 | 1.1083 | 3.5000 | 7.8489 | 1.0784 | 1.0700 | 1.1539 |
| 180 | 3.1806 | 1.1083 | 3.5000 | 7.7889 | 1.0778 | 1.0700 | 1.1532 |
| 185 | 3.1236 | 1.1083 | 3.5000 | 7.7319 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 |
| 190 | 3.0697 | 1.1083 | 3.5000 | 7.6780 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1521 |
| 195 | 3.0186 | 1.1083 | 3.5000 | 7.6269 | 1.0762 | 1.0700 | 1.1515 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 1.1083 | 3.5000 | 7.5784 | 1.0757 | 1.0700 | 1.1510 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.1666 | 5.5000 | 19.6241 | 1.1962 | 1.0700 | 1.2799 |
| 10 | 9.8194 | 1.1958 | 5.5000 | 16.5152 | 1.1651 | 1.0700 | 1.2467 |
| 15 | 9.1513 | 1.2250 | 5.5000 | 15.8763 | 1.1587 | 1.0700 | 1.2398 |
| 20 | 8.4929 | 1.2541 | 5.5000 | 15.2470 | 1.1524 | 1.0700 | 1.2331 |
| 25 | 6.9988 | 1.2541 | 5.5000 | 13.7529 | 1.1375 | 1.0700 | 1.2171 |
| 30 | 7.3923 | 1.2979 | 5.0000 | 13.6902 | 1.1369 | 1.0700 | 1.2165 |
| 35 | 6.8853 | 1.3125 | 5.0000 | 13.1978 | 1.1319 | 1.0700 | 1.2111 |
| 40 | 6.1575 | 1.3125 | 5.0000 | 12.4700 | 1.1247 | 1.0700 | 1.2034 |
| 45 | 5.5917 | 1.3125 | 4.5000 | 11.4042 | 1.1140 | 1.0700 | 1.1920 |
| 50 | 5.1389 | 1.3125 | 4.5000 | 10.9514 | 1.1095 | 1.0700 | 1.1872 |
| 55 | 5.0153 | 1.3125 | 4.5000 | 10.8278 | 1.1082 | 1.0700 | 1.1858 |
| 60 | 4.8662 | 1.3125 | 4.5000 | 10.6787 | 1.1067 | 1.0700 | 1.1842 |
| 65 | 5.0598 | 1.3416 | 4.0000 | 10.4014 | 1.1040 | 1.0700 | 1.1813 |
| 70 | 4.9727 | 1.3562 | 4.0000 | 10.3289 | 1.1032 | 1.0700 | 1.1804 |
| 75 | 4.7381 | 1.3562 | 4.0000 | 10.0943 | 1.1009 | 1.0700 | 1.1780 |
| 80 | 4.5082 | 1.3562 | 4.0000 | 9.8644 | 1.0986 | 1.0700 | 1.1755 |
| 85 | 4.3052 | 1.3562 | 4.0000 | 9.6614 | 1.0966 | 1.0700 | 1.1734 |
| 90 | 4.2178 | 1.3708 | 4.0000 | 9.5886 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1725 |
| 95 | 4.1333 | 1.3708 | 4.0000 | 9.5041 | 1.0950 | 1.0700 | 1.1717 |
| 100 | 3.9801 | 1.3708 | 4.0000 | 9.3509 | 1.0935 | 1.0700 | 1.1700 |
| 105 | 4.4446 | 1.3708 | 3.5000 | 9.3154 | 1.0931 | 1.0700 | 1.1696 |
| 110 | 4.3392 | 1.3708 | 3.5000 | 9.2100 | 1.0921 | 1.0700 | 1.1685 |
| 115 | 4.1970 | 1.3708 | 3.5000 | 9.0678 | 1.0906 | 1.0700 | 1.1669 |
| 120 | 4.0666 | 1.3708 | 3.5000 | 8.9374 | 1.0893 | 1.0700 | 1.1656 |
| 125 | 4.0118 | 1.3854 | 3.5000 | 8.8972 | 1.0889 | 1.0700 | 1.1651 |
| 130 | 3.9900 | 1.3854 | 3.5000 | 8.8754 | 1.0887 | 1.0700 | 1.1649 |
| 135 | 3.8821 | 1.3854 | 3.5000 | 8.7675 | 1.0876 | 1.0700 | 1.1637 |
| 140 | 3.7818 | 1.3854 | 3.5000 | 8.6672 | 1.0866 | 1.0700 | 1.1627 |
| 145 | 3.6885 | 1.3854 | 3.5000 | 8.5739 | 1.0857 | 1.0700 | 1.1617 |
| 150 | 3.6015 | 1.3854 | 3.5000 | 8.4869 | 1.0848 | 1.0700 | 1.1607 |
| 155 | 3.5199 | 1.3854 | 3.5000 | 8.4053 | 1.0840 | 1.0700 | 1.1599 |
| 160 | 3.4436 | 1.3854 | 3.5000 | 8.3290 | 1.0832 | 1.0700 | 1.1590 |
| 165 | 3.3718 | 1.3854 | 3.5000 | 8.2572 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1583 |
| 170 | 3.3044 | 1.3854 | 3.5000 | 8.1898 | 1.0818 | 1.0700 | 1.1575 |
| 175 | 3.2406 | 1.3854 | 3.5000 | 8.1260 | 1.0812 | 1.0700 | 1.1569 |
| 180 | 3.1806 | 1.3854 | 3.5000 | 8.0660 | 1.0806 | 1.0700 | 1.1562 |
| 185 | 3.1236 | 1.3854 | 3.5000 | 8.0090 | 1.0800 | 1.0700 | 1.1556 |
| 190 | 3.0697 | 1.3854 | 3.5000 | 7.9551 | 1.0795 | 1.0700 | 1.1551 |
| 195 | 3.0186 | 1.3854 | 3.5000 | 7.9040 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 1.3854 | 3.5000 | 7.8555 | 1.0785 | 1.0700 | 1.1540 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

10 %

ดอกเบียเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

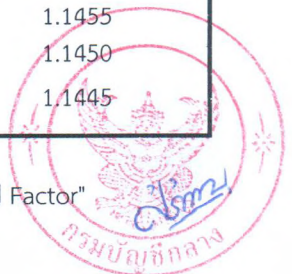
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบีย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 0.9333 | 5.5000 | 19.3908 | 1.1939 | 1.0700 | 1.2775 |
| 10 | 9.8194 | 0.8750 | 5.5000 | 16.1944 | 1.1619 | 1.0700 | 1.2432 |
| 15 | 9.1513 | 0.8166 | 5.5000 | 15.4679 | 1.1546 | 1.0700 | 1.2354 |
| 20 | 8.4929 | 0.7583 | 5.5000 | 14.7512 | 1.1475 | 1.0700 | 1.2278 |
| 25 | 6.9988 | 0.7583 | 5.5000 | 13.2571 | 1.1325 | 1.0700 | 1.2118 |
| 30 | 7.3923 | 0.6708 | 5.0000 | 13.0631 | 1.1306 | 1.0700 | 1.2097 |
| 35 | 6.8853 | 0.6416 | 5.0000 | 12.5269 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2040 |
| 40 | 6.1575 | 0.6416 | 5.0000 | 11.7991 | 1.1179 | 1.0700 | 1.1962 |
| 45 | 5.5917 | 0.6416 | 4.5000 | 10.7333 | 1.1073 | 1.0700 | 1.1848 |
| 50 | 5.1389 | 0.6416 | 4.5000 | 10.2805 | 1.1028 | 1.0700 | 1.1800 |
| 55 | 5.0153 | 0.6416 | 4.5000 | 10.1569 | 1.1015 | 1.0700 | 1.1786 |
| 60 | 4.8662 | 0.6416 | 4.5000 | 10.0078 | 1.1000 | 1.0700 | 1.1770 |
| 65 | 5.0598 | 0.5833 | 4.0000 | 9.6431 | 1.0964 | 1.0700 | 1.1731 |
| 70 | 4.9727 | 0.5541 | 4.0000 | 9.5268 | 1.0952 | 1.0700 | 1.1719 |
| 75 | 4.7381 | 0.5541 | 4.0000 | 9.2922 | 1.0929 | 1.0700 | 1.1694 |
| 80 | 4.5082 | 0.5541 | 4.0000 | 9.0623 | 1.0906 | 1.0700 | 1.1669 |
| 85 | 4.3052 | 0.5541 | 4.0000 | 8.8593 | 1.0885 | 1.0700 | 1.1647 |
| 90 | 4.2178 | 0.5250 | 4.0000 | 8.7428 | 1.0874 | 1.0700 | 1.1635 |
| 95 | 4.1333 | 0.5250 | 4.0000 | 8.6583 | 1.0865 | 1.0700 | 1.1626 |
| 100 | 3.9801 | 0.5250 | 4.0000 | 8.5051 | 1.0850 | 1.0700 | 1.1610 |
| 105 | 4.4446 | 0.5250 | 3.5000 | 8.4696 | 1.0846 | 1.0700 | 1.1605 |
| 110 | 4.3392 | 0.5250 | 3.5000 | 8.3642 | 1.0836 | 1.0700 | 1.1595 |
| 115 | 4.1970 | 0.5250 | 3.5000 | 8.2220 | 1.0822 | 1.0700 | 1.1580 |
| 120 | 4.0666 | 0.5250 | 3.5000 | 8.0916 | 1.0809 | 1.0700 | 1.1566 |
| 125 | 4.0118 | 0.4958 | 3.5000 | 8.0076 | 1.0800 | 1.0700 | 1.1556 |
| 130 | 3.9900 | 0.4958 | 3.5000 | 7.9858 | 1.0798 | 1.0700 | 1.1554 |
| 135 | 3.8821 | 0.4958 | 3.5000 | 7.8779 | 1.0787 | 1.0700 | 1.1542 |
| 140 | 3.7818 | 0.4958 | 3.5000 | 7.7776 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 |
| 145 | 3.6885 | 0.4958 | 3.5000 | 7.6843 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1522 |
| 150 | 3.6015 | 0.4958 | 3.5000 | 7.5973 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 |
| 155 | 3.5199 | 0.4958 | 3.5000 | 7.5157 | 1.0751 | 1.0700 | 1.1504 |
| 160 | 3.4436 | 0.4958 | 3.5000 | 7.4394 | 1.0743 | 1.0700 | 1.1495 |
| 165 | 3.3718 | 0.4958 | 3.5000 | 7.3676 | 1.0736 | 1.0700 | 1.1488 |
| 170 | 3.3044 | 0.4958 | 3.5000 | 7.3002 | 1.0730 | 1.0700 | 1.1481 |
| 175 | 3.2406 | 0.4958 | 3.5000 | 7.2364 | 1.0723 | 1.0700 | 1.1474 |
| 180 | 3.1806 | 0.4958 | 3.5000 | 7.1764 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 |
| 185 | 3.1236 | 0.4958 | 3.5000 | 7.1194 | 1.0711 | 1.0700 | 1.1461 |
| 190 | 3.0697 | 0.4958 | 3.5000 | 7.0655 | 1.0706 | 1.0700 | 1.1455 |
| 195 | 3.0186 | 0.4958 | 3.5000 | 7.0144 | 1.0701 | 1.0700 | 1.1450 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 0.4958 | 3.5000 | 6.9659 | 1.0696 | 1.0700 | 1.1445 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

5 %

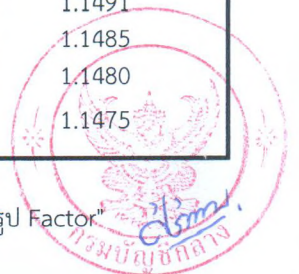
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 0.9916 | 5.5000 | 19.4491 | 1.1944 | 1.0700 | 1.2780 |
| 10 | 9.8194 | 0.9625 | 5.5000 | 16.2819 | 1.1628 | 1.0700 | 1.2442 |
| 15 | 9.1513 | 0.9333 | 5.5000 | 15.5846 | 1.1558 | 1.0700 | 1.2367 |
| 20 | 8.4929 | 0.9041 | 5.5000 | 14.8970 | 1.1489 | 1.0700 | 1.2293 |
| 25 | 6.9988 | 0.9041 | 5.5000 | 13.4029 | 1.1340 | 1.0700 | 1.2134 |
| 30 | 7.3923 | 0.8604 | 5.0000 | 13.2527 | 1.1325 | 1.0700 | 1.2118 |
| 35 | 6.8853 | 0.8458 | 5.0000 | 12.7311 | 1.1273 | 1.0700 | 1.2062 |
| 40 | 6.1575 | 0.8458 | 5.0000 | 12.0033 | 1.1200 | 1.0700 | 1.1984 |
| 45 | 5.5917 | 0.8458 | 4.5000 | 10.9375 | 1.1093 | 1.0700 | 1.1870 |
| 50 | 5.1389 | 0.8458 | 4.5000 | 10.4847 | 1.1048 | 1.0700 | 1.1821 |
| 55 | 5.0153 | 0.8458 | 4.5000 | 10.3611 | 1.1036 | 1.0700 | 1.1809 |
| 60 | 4.8662 | 0.8458 | 4.5000 | 10.2120 | 1.1021 | 1.0700 | 1.1792 |
| 65 | 5.0598 | 0.8166 | 4.0000 | 9.8764 | 1.0987 | 1.0700 | 1.1756 |
| 70 | 4.9727 | 0.8020 | 4.0000 | 9.7747 | 1.0977 | 1.0700 | 1.1745 |
| 75 | 4.7381 | 0.8020 | 4.0000 | 9.5401 | 1.0954 | 1.0700 | 1.1721 |
| 80 | 4.5082 | 0.8020 | 4.0000 | 9.3102 | 1.0931 | 1.0700 | 1.1696 |
| 85 | 4.3052 | 0.8020 | 4.0000 | 9.1072 | 1.0910 | 1.0700 | 1.1674 |
| 90 | 4.2178 | 0.7875 | 4.0000 | 9.0053 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 |
| 95 | 4.1333 | 0.7875 | 4.0000 | 8.9208 | 1.0892 | 1.0700 | 1.1654 |
| 100 | 3.9801 | 0.7875 | 4.0000 | 8.7676 | 1.0876 | 1.0700 | 1.1637 |
| 105 | 4.4446 | 0.7875 | 3.5000 | 8.7321 | 1.0873 | 1.0700 | 1.1634 |
| 110 | 4.3392 | 0.7875 | 3.5000 | 8.6267 | 1.0862 | 1.0700 | 1.1622 |
| 115 | 4.1970 | 0.7875 | 3.5000 | 8.4845 | 1.0848 | 1.0700 | 1.1607 |
| 120 | 4.0666 | 0.7875 | 3.5000 | 8.3541 | 1.0835 | 1.0700 | 1.1593 |
| 125 | 4.0118 | 0.7729 | 3.5000 | 8.2847 | 1.0828 | 1.0700 | 1.1586 |
| 130 | 3.9900 | 0.7729 | 3.5000 | 8.2629 | 1.0826 | 1.0700 | 1.1584 |
| 135 | 3.8821 | 0.7729 | 3.5000 | 8.1550 | 1.0815 | 1.0700 | 1.1572 |
| 140 | 3.7818 | 0.7729 | 3.5000 | 8.0547 | 1.0805 | 1.0700 | 1.1561 |
| 145 | 3.6885 | 0.7729 | 3.5000 | 7.9614 | 1.0796 | 1.0700 | 1.1552 |
| 150 | 3.6015 | 0.7729 | 3.5000 | 7.8744 | 1.0787 | 1.0700 | 1.1542 |
| 155 | 3.5199 | 0.7729 | 3.5000 | 7.7928 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1534 |
| 160 | 3.4436 | 0.7729 | 3.5000 | 7.7165 | 1.0771 | 1.0700 | 1.1525 |
| 165 | 3.3718 | 0.7729 | 3.5000 | 7.6447 | 1.0764 | 1.0700 | 1.1517 |
| 170 | 3.3044 | 0.7729 | 3.5000 | 7.5773 | 1.0757 | 1.0700 | 1.1510 |
| 175 | 3.2406 | 0.7729 | 3.5000 | 7.5135 | 1.0751 | 1.0700 | 1.1504 |
| 180 | 3.1806 | 0.7729 | 3.5000 | 7.4535 | 1.0745 | 1.0700 | 1.1497 |
| 185 | 3.1236 | 0.7729 | 3.5000 | 7.3965 | 1.0739 | 1.0700 | 1.1491 |
| 190 | 3.0697 | 0.7729 | 3.5000 | 7.3426 | 1.0734 | 1.0700 | 1.1485 |
| 195 | 3.0186 | 0.7729 | 3.5000 | 7.2915 | 1.0729 | 1.0700 | 1.1480 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 0.7729 | 3.5000 | 7.2430 | 1.0724 | 1.0700 | 1.1475 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 1.0500 | 5.5000 | 19.5075 | 1.1950 | 1.0700 | 1.2787 |
| 10 | 9.8194 | 1.0500 | 5.5000 | 16.3694 | 1.1636 | 1.0700 | 1.2451 |
| 15 | 9.1513 | 1.0500 | 5.5000 | 15.7013 | 1.1570 | 1.0700 | 1.2380 |
| 20 | 8.4929 | 1.0500 | 5.5000 | 15.0429 | 1.1504 | 1.0700 | 1.2309 |
| 25 | 6.9988 | 1.0500 | 5.5000 | 13.5488 | 1.1354 | 1.0700 | 1.2149 |
| 30 | 7.3923 | 1.0500 | 5.0000 | 13.4423 | 1.1344 | 1.0700 | 1.2138 |
| 35 | 6.8853 | 1.0500 | 5.0000 | 12.9353 | 1.1293 | 1.0700 | 1.2084 |
| 40 | 6.1575 | 1.0500 | 5.0000 | 12.2075 | 1.1220 | 1.0700 | 1.2005 |
| 45 | 5.5917 | 1.0500 | 4.5000 | 11.1417 | 1.1114 | 1.0700 | 1.1892 |
| 50 | 5.1389 | 1.0500 | 4.5000 | 10.6889 | 1.1068 | 1.0700 | 1.1843 |
| 55 | 5.0153 | 1.0500 | 4.5000 | 10.5653 | 1.1056 | 1.0700 | 1.1830 |
| 60 | 4.8662 | 1.0500 | 4.5000 | 10.4162 | 1.1041 | 1.0700 | 1.1814 |
| 65 | 5.0598 | 1.0500 | 4.0000 | 10.1098 | 1.1010 | 1.0700 | 1.1781 |
| 70 | 4.9727 | 1.0500 | 4.0000 | 10.0227 | 1.1002 | 1.0700 | 1.1772 |
| 75 | 4.7381 | 1.0500 | 4.0000 | 9.7881 | 1.0978 | 1.0700 | 1.1746 |
| 80 | 4.5082 | 1.0500 | 4.0000 | 9.5582 | 1.0955 | 1.0700 | 1.1722 |
| 85 | 4.3052 | 1.0500 | 4.0000 | 9.3552 | 1.0935 | 1.0700 | 1.1700 |
| 90 | 4.2178 | 1.0500 | 4.0000 | 9.2678 | 1.0926 | 1.0700 | 1.1691 |
| 95 | 4.1333 | 1.0500 | 4.0000 | 9.1833 | 1.0918 | 1.0700 | 1.1682 |
| 100 | 3.9801 | 1.0500 | 4.0000 | 9.0301 | 1.0903 | 1.0700 | 1.1666 |
| 105 | 4.4446 | 1.0500 | 3.5000 | 8.9946 | 1.0899 | 1.0700 | 1.1662 |
| 110 | 4.3392 | 1.0500 | 3.5000 | 8.8892 | 1.0888 | 1.0700 | 1.1650 |
| 115 | 4.1970 | 1.0500 | 3.5000 | 8.7470 | 1.0874 | 1.0700 | 1.1635 |
| 120 | 4.0666 | 1.0500 | 3.5000 | 8.6166 | 1.0861 | 1.0700 | 1.1621 |
| 125 | 4.0118 | 1.0500 | 3.5000 | 8.5618 | 1.0856 | 1.0700 | 1.1616 |
| 130 | 3.9900 | 1.0500 | 3.5000 | 8.5400 | 1.0854 | 1.0700 | 1.1614 |
| 135 | 3.8821 | 1.0500 | 3.5000 | 8.4321 | 1.0843 | 1.0700 | 1.1602 |
| 140 | 3.7818 | 1.0500 | 3.5000 | 8.3318 | 1.0833 | 1.0700 | 1.1591 |
| 145 | 3.6885 | 1.0500 | 3.5000 | 8.2385 | 1.0823 | 1.0700 | 1.1581 |
| 150 | 3.6015 | 1.0500 | 3.5000 | 8.1515 | 1.0815 | 1.0700 | 1.1572 |
| 155 | 3.5199 | 1.0500 | 3.5000 | 8.0699 | 1.0806 | 1.0700 | 1.1562 |
| 160 | 3.4436 | 1.0500 | 3.5000 | 7.9936 | 1.0799 | 1.0700 | 1.1555 |
| 165 | 3.3718 | 1.0500 | 3.5000 | 7.9218 | 1.0792 | 1.0700 | 1.1547 |
| 170 | 3.3044 | 1.0500 | 3.5000 | 7.8544 | 1.0785 | 1.0700 | 1.1540 |
| 175 | 3.2406 | 1.0500 | 3.5000 | 7.7906 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1534 |
| 180 | 3.1806 | 1.0500 | 3.5000 | 7.7306 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 |
| 185 | 3.1236 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6736 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1521 |
| 190 | 3.0697 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6197 | 1.0761 | 1.0700 | 1.1514 |
| 195 | 3.0186 | 1.0500 | 3.5000 | 7.5686 | 1.0756 | 1.0700 | 1.1509 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 1.0500 | 3.5000 | 7.5201 | 1.0752 | 1.0700 | 1.1505 |

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

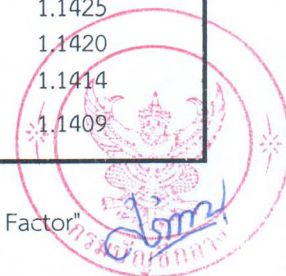
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 0.8166 | 5.5000 | 19.2741 | 1.1927 | 1.0700 | 1.2762 |
| 10 | 9.8194 | 0.7291 | 5.5000 | 16.0485 | 1.1604 | 1.0700 | 1.2416 |
| 15 | 9.1513 | 0.6416 | 5.5000 | 15.2929 | 1.1529 | 1.0700 | 1.2336 |
| 20 | 8.4929 | 0.5541 | 5.5000 | 14.5470 | 1.1454 | 1.0700 | 1.2256 |
| 25 | 6.9988 | 0.5541 | 5.5000 | 13.0529 | 1.1305 | 1.0700 | 1.2096 |
| 30 | 7.3923 | 0.4229 | 5.0000 | 12.8152 | 1.1281 | 1.0700 | 1.2071 |
| 35 | 6.8853 | 0.3791 | 5.0000 | 12.2644 | 1.1226 | 1.0700 | 1.2012 |
| 40 | 6.1575 | 0.3791 | 5.0000 | 11.5366 | 1.1153 | 1.0700 | 1.1934 |
| 45 | 5.5917 | 0.3791 | 4.5000 | 10.4708 | 1.1047 | 1.0700 | 1.1820 |
| 50 | 5.1389 | 0.3791 | 4.5000 | 10.0180 | 1.1001 | 1.0700 | 1.1771 |
| 55 | 5.0153 | 0.3791 | 4.5000 | 9.8944 | 1.0989 | 1.0700 | 1.1758 |
| 60 | 4.8662 | 0.3791 | 4.5000 | 9.7453 | 1.0974 | 1.0700 | 1.1742 |
| 65 | 5.0598 | 0.2916 | 4.0000 | 9.3514 | 1.0935 | 1.0700 | 1.1700 |
| 70 | 4.9727 | 0.2479 | 4.0000 | 9.2206 | 1.0922 | 1.0700 | 1.1687 |
| 75 | 4.7381 | 0.2479 | 4.0000 | 8.9860 | 1.0898 | 1.0700 | 1.1661 |
| 80 | 4.5082 | 0.2479 | 4.0000 | 8.7561 | 1.0875 | 1.0700 | 1.1636 |
| 85 | 4.3052 | 0.2479 | 4.0000 | 8.5531 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1615 |
| 90 | 4.2178 | 0.2041 | 4.0000 | 8.4219 | 1.0842 | 1.0700 | 1.1601 |
| 95 | 4.1333 | 0.2041 | 4.0000 | 8.3374 | 1.0833 | 1.0700 | 1.1591 |
| 100 | 3.9801 | 0.2041 | 4.0000 | 8.1842 | 1.0818 | 1.0700 | 1.1575 |
| 105 | 4.4446 | 0.2041 | 3.5000 | 8.1487 | 1.0814 | 1.0700 | 1.1571 |
| 110 | 4.3392 | 0.2041 | 3.5000 | 8.0433 | 1.0804 | 1.0700 | 1.1560 |
| 115 | 4.1970 | 0.2041 | 3.5000 | 7.9011 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 |
| 120 | 4.0666 | 0.2041 | 3.5000 | 7.7707 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 |
| 125 | 4.0118 | 0.1604 | 3.5000 | 7.6722 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1521 |
| 130 | 3.9900 | 0.1604 | 3.5000 | 7.6504 | 1.0765 | 1.0700 | 1.1519 |
| 135 | 3.8821 | 0.1604 | 3.5000 | 7.5425 | 1.0754 | 1.0700 | 1.1507 |
| 140 | 3.7818 | 0.1604 | 3.5000 | 7.4422 | 1.0744 | 1.0700 | 1.1496 |
| 145 | 3.6885 | 0.1604 | 3.5000 | 7.3489 | 1.0734 | 1.0700 | 1.1485 |
| 150 | 3.6015 | 0.1604 | 3.5000 | 7.2619 | 1.0726 | 1.0700 | 1.1477 |
| 155 | 3.5199 | 0.1604 | 3.5000 | 7.1803 | 1.0718 | 1.0700 | 1.1468 |
| 160 | 3.4436 | 0.1604 | 3.5000 | 7.1040 | 1.0710 | 1.0700 | 1.1460 |
| 165 | 3.3718 | 0.1604 | 3.5000 | 7.0322 | 1.0703 | 1.0700 | 1.1452 |
| 170 | 3.3044 | 0.1604 | 3.5000 | 6.9648 | 1.0696 | 1.0700 | 1.1445 |
| 175 | 3.2406 | 0.1604 | 3.5000 | 6.9010 | 1.0690 | 1.0700 | 1.1438 |
| 180 | 3.1806 | 0.1604 | 3.5000 | 6.8410 | 1.0684 | 1.0700 | 1.1432 |
| 185 | 3.1236 | 0.1604 | 3.5000 | 6.7840 | 1.0678 | 1.0700 | 1.1425 |
| 190 | 3.0697 | 0.1604 | 3.5000 | 6.7301 | 1.0673 | 1.0700 | 1.1420 |
| 195 | 3.0186 | 0.1604 | 3.5000 | 6.6790 | 1.0667 | 1.0700 | 1.1414 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 0.1604 | 3.5000 | 6.6305 | 1.0663 | 1.0700 | 1.1409 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





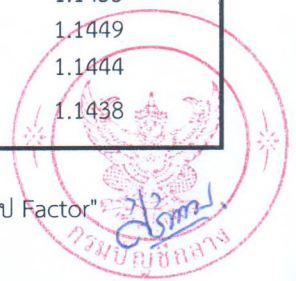
ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 0.8750 | 5.5000 | 19.3325 | 1.1933 | 1.0700 | 1.2768 |
| 10 | 9.8194 | 0.8166 | 5.5000 | 16.1360 | 1.1613 | 1.0700 | 1.2426 |
| 15 | 9.1513 | 0.7583 | 5.5000 | 15.4096 | 1.1540 | 1.0700 | 1.2348 |
| 20 | 8.4929 | 0.7000 | 5.5000 | 14.6929 | 1.1469 | 1.0700 | 1.2272 |
| 25 | 6.9988 | 0.7000 | 5.5000 | 13.1988 | 1.1319 | 1.0700 | 1.2111 |
| 30 | 7.3923 | 0.6125 | 5.0000 | 13.0048 | 1.1300 | 1.0700 | 1.2091 |
| 35 | 6.8853 | 0.5833 | 5.0000 | 12.4686 | 1.1246 | 1.0700 | 1.2033 |
| 40 | 6.1575 | 0.5833 | 5.0000 | 11.7408 | 1.1174 | 1.0700 | 1.1956 |
| 45 | 5.5917 | 0.5833 | 4.5000 | 10.6750 | 1.1067 | 1.0700 | 1.1842 |
| 50 | 5.1389 | 0.5833 | 4.5000 | 10.2222 | 1.1022 | 1.0700 | 1.1794 |
| 55 | 5.0153 | 0.5833 | 4.5000 | 10.0986 | 1.1009 | 1.0700 | 1.1780 |
| 60 | 4.8662 | 0.5833 | 4.5000 | 9.9495 | 1.0994 | 1.0700 | 1.1764 |
| 65 | 5.0598 | 0.5250 | 4.0000 | 9.5848 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1725 |
| 70 | 4.9727 | 0.4958 | 4.0000 | 9.4685 | 1.0946 | 1.0700 | 1.1712 |
| 75 | 4.7381 | 0.4958 | 4.0000 | 9.2339 | 1.0923 | 1.0700 | 1.1688 |
| 80 | 4.5082 | 0.4958 | 4.0000 | 9.0040 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 |
| 85 | 4.3052 | 0.4958 | 4.0000 | 8.8010 | 1.0880 | 1.0700 | 1.1642 |
| 90 | 4.2178 | 0.4666 | 4.0000 | 8.6844 | 1.0868 | 1.0700 | 1.1629 |
| 95 | 4.1333 | 0.4666 | 4.0000 | 8.5999 | 1.0859 | 1.0700 | 1.1619 |
| 100 | 3.9801 | 0.4666 | 4.0000 | 8.4467 | 1.0844 | 1.0700 | 1.1603 |
| 105 | 4.4446 | 0.4666 | 3.5000 | 8.4112 | 1.0841 | 1.0700 | 1.1600 |
| 110 | 4.3392 | 0.4666 | 3.5000 | 8.3058 | 1.0830 | 1.0700 | 1.1588 |
| 115 | 4.1970 | 0.4666 | 3.5000 | 8.1636 | 1.0816 | 1.0700 | 1.1573 |
| 120 | 4.0666 | 0.4666 | 3.5000 | 8.0332 | 1.0803 | 1.0700 | 1.1559 |
| 125 | 4.0118 | 0.4375 | 3.5000 | 7.9493 | 1.0794 | 1.0700 | 1.1550 |
| 130 | 3.9900 | 0.4375 | 3.5000 | 7.9275 | 1.0792 | 1.0700 | 1.1547 |
| 135 | 3.8821 | 0.4375 | 3.5000 | 7.8196 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1536 |
| 140 | 3.7818 | 0.4375 | 3.5000 | 7.7193 | 1.0771 | 1.0700 | 1.1525 |
| 145 | 3.6885 | 0.4375 | 3.5000 | 7.6260 | 1.0762 | 1.0700 | 1.1515 |
| 150 | 3.6015 | 0.4375 | 3.5000 | 7.5390 | 1.0753 | 1.0700 | 1.1506 |
| 155 | 3.5199 | 0.4375 | 3.5000 | 7.4574 | 1.0745 | 1.0700 | 1.1497 |
| 160 | 3.4436 | 0.4375 | 3.5000 | 7.3811 | 1.0738 | 1.0700 | 1.1490 |
| 165 | 3.3718 | 0.4375 | 3.5000 | 7.3093 | 1.0730 | 1.0700 | 1.1481 |
| 170 | 3.3044 | 0.4375 | 3.5000 | 7.2419 | 1.0724 | 1.0700 | 1.1475 |
| 175 | 3.2406 | 0.4375 | 3.5000 | 7.1781 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 |
| 180 | 3.1806 | 0.4375 | 3.5000 | 7.1181 | 1.0711 | 1.0700 | 1.1461 |
| 185 | 3.1236 | 0.4375 | 3.5000 | 7.0611 | 1.0706 | 1.0700 | 1.1455 |
| 190 | 3.0697 | 0.4375 | 3.5000 | 7.0072 | 1.0700 | 1.0700 | 1.1449 |
| 195 | 3.0186 | 0.4375 | 3.5000 | 6.9561 | 1.0695 | 1.0700 | 1.1444 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 0.4375 | 3.5000 | 6.9076 | 1.0690 | 1.0700 | 1.1438 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 5 | 12.9575 | 0.9333 | 5.5000 | 19.3908 | 1.1939 | 1.0700 | 1.2775 |
| 10 | 9.8194 | 0.9041 | 5.5000 | 16.2235 | 1.1622 | 1.0700 | 1.2436 |
| 15 | 9.1513 | 0.8750 | 5.5000 | 15.5263 | 1.1552 | 1.0700 | 1.2361 |
| 20 | 8.4929 | 0.8458 | 5.5000 | 14.8387 | 1.1483 | 1.0700 | 1.2287 |
| 25 | 6.9988 | 0.8458 | 5.5000 | 13.3446 | 1.1334 | 1.0700 | 1.2127 |
| 30 | 7.3923 | 0.8020 | 5.0000 | 13.1943 | 1.1319 | 1.0700 | 1.2111 |
| 35 | 6.8853 | 0.7875 | 5.0000 | 12.6728 | 1.1267 | 1.0700 | 1.2056 |
| 40 | 6.1575 | 0.7875 | 5.0000 | 11.9450 | 1.1194 | 1.0700 | 1.1978 |
| 45 | 5.5917 | 0.7875 | 4.5000 | 10.8792 | 1.1087 | 1.0700 | 1.1863 |
| 50 | 5.1389 | 0.7875 | 4.5000 | 10.4264 | 1.1042 | 1.0700 | 1.1815 |
| 55 | 5.0153 | 0.7875 | 4.5000 | 10.3028 | 1.1030 | 1.0700 | 1.1802 |
| 60 | 4.8662 | 0.7875 | 4.5000 | 10.1537 | 1.1015 | 1.0700 | 1.1786 |
| 65 | 5.0598 | 0.7583 | 4.0000 | 9.8181 | 1.0981 | 1.0700 | 1.1750 |
| 70 | 4.9727 | 0.7437 | 4.0000 | 9.7164 | 1.0971 | 1.0700 | 1.1739 |
| 75 | 4.7381 | 0.7437 | 4.0000 | 9.4818 | 1.0948 | 1.0700 | 1.1714 |
| 80 | 4.5082 | 0.7437 | 4.0000 | 9.2519 | 1.0925 | 1.0700 | 1.1690 |
| 85 | 4.3052 | 0.7437 | 4.0000 | 9.0489 | 1.0904 | 1.0700 | 1.1667 |
| 90 | 4.2178 | 0.7291 | 4.0000 | 8.9469 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1657 |
| 95 | 4.1333 | 0.7291 | 4.0000 | 8.8624 | 1.0886 | 1.0700 | 1.1648 |
| 100 | 3.9801 | 0.7291 | 4.0000 | 8.7092 | 1.0870 | 1.0700 | 1.1631 |
| 105 | 4.4446 | 0.7291 | 3.5000 | 8.6737 | 1.0867 | 1.0700 | 1.1628 |
| 110 | 4.3392 | 0.7291 | 3.5000 | 8.5683 | 1.0856 | 1.0700 | 1.1616 |
| 115 | 4.1970 | 0.7291 | 3.5000 | 8.4261 | 1.0842 | 1.0700 | 1.1601 |
| 120 | 4.0666 | 0.7291 | 3.5000 | 8.2957 | 1.0829 | 1.0700 | 1.1587 |
| 125 | 4.0118 | 0.7145 | 3.5000 | 8.2263 | 1.0822 | 1.0700 | 1.1580 |
| 130 | 3.9900 | 0.7145 | 3.5000 | 8.2045 | 1.0820 | 1.0700 | 1.1577 |
| 135 | 3.8821 | 0.7145 | 3.5000 | 8.0966 | 1.0809 | 1.0700 | 1.1566 |
| 140 | 3.7818 | 0.7145 | 3.5000 | 7.9963 | 1.0799 | 1.0700 | 1.1555 |
| 145 | 3.6885 | 0.7145 | 3.5000 | 7.9030 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 |
| 150 | 3.6015 | 0.7145 | 3.5000 | 7.8160 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1536 |
| 155 | 3.5199 | 0.7145 | 3.5000 | 7.7344 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 |
| 160 | 3.4436 | 0.7145 | 3.5000 | 7.6581 | 1.0765 | 1.0700 | 1.1519 |
| 165 | 3.3718 | 0.7145 | 3.5000 | 7.5863 | 1.0758 | 1.0700 | 1.1511 |
| 170 | 3.3044 | 0.7145 | 3.5000 | 7.5189 | 1.0751 | 1.0700 | 1.1504 |
| 175 | 3.2406 | 0.7145 | 3.5000 | 7.4551 | 1.0745 | 1.0700 | 1.1497 |
| 180 | 3.1806 | 0.7145 | 3.5000 | 7.3951 | 1.0739 | 1.0700 | 1.1491 |
| 185 | 3.1236 | 0.7145 | 3.5000 | 7.3381 | 1.0733 | 1.0700 | 1.1484 |
| 190 | 3.0697 | 0.7145 | 3.5000 | 7.2842 | 1.0728 | 1.0700 | 1.1479 |
| 195 | 3.0186 | 0.7145 | 3.5000 | 7.2331 | 1.0723 | 1.0700 | 1.1474 |
| ≥ 200 | 2.9701 | 0.7145 | 3.5000 | 7.1846 | 1.0718 | 1.0700 | 1.1468 |

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





ตาราง Factor F
งานก่อสร้างชลประทาน

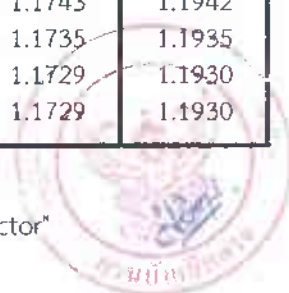


ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------|-------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ผันชุก 1 | ผันชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.1666 | 5.5000 | 25.1612 | 1.2516 | 1.0700 | 1.3392 | 1.3589 | 1.3786 |
| 10 | 15.3282 | 1.1666 | 5.5000 | 21.9948 | 1.2199 | 1.0700 | 1.3052 | 1.3272 | 1.3491 |
| 20 | 11.3879 | 1.1666 | 5.5000 | 18.0545 | 1.1805 | 1.0700 | 1.2631 | 1.2843 | 1.3056 |
| 30 | 10.0444 | 1.1666 | 5.5000 | 16.7110 | 1.1671 | 1.0700 | 1.2487 | 1.2704 | 1.2921 |
| 40 | 9.0961 | 1.1666 | 5.0000 | 15.2627 | 1.1526 | 1.0700 | 1.2332 | 1.2547 | 1.2762 |
| 50 | 8.5488 | 1.1666 | 5.0000 | 14.7154 | 1.1471 | 1.0700 | 1.2273 | 1.2489 | 1.2705 |
| 60 | 7.9158 | 1.1666 | 5.0000 | 14.0824 | 1.1408 | 1.0700 | 1.2206 | 1.2415 | 1.2624 |
| 70 | 7.4347 | 1.1666 | 4.5000 | 13.1013 | 1.1310 | 1.0700 | 1.2101 | 1.2310 | 1.2520 |
| 80 | 7.0460 | 1.1666 | 4.5000 | 12.7126 | 1.1271 | 1.0700 | 1.2059 | 1.2269 | 1.2479 |
| 90 | 6.7262 | 1.1666 | 4.5000 | 12.3928 | 1.1239 | 1.0700 | 1.2025 | 1.2236 | 1.2447 |
| 100 | 6.4501 | 1.1666 | 4.5000 | 12.1167 | 1.1211 | 1.0700 | 1.1995 | 1.2203 | 1.2410 |
| 110 | 6.2184 | 1.1666 | 4.0000 | 11.3850 | 1.1138 | 1.0700 | 1.1917 | 1.2126 | 1.2334 |
| 120 | 6.0028 | 1.1666 | 4.0000 | 11.1694 | 1.1116 | 1.0700 | 1.1894 | 1.2099 | 1.2305 |
| 130 | 5.8291 | 1.1666 | 4.0000 | 10.9957 | 1.1099 | 1.0700 | 1.1875 | 1.2083 | 1.2290 |
| 140 | 5.6627 | 1.1666 | 4.0000 | 10.8293 | 1.1082 | 1.0700 | 1.1857 | 1.2062 | 1.2267 |
| 150 | 5.5109 | 1.1666 | 4.0000 | 10.6775 | 1.1067 | 1.0700 | 1.1841 | 1.2044 | 1.2247 |
| 160 | 5.3920 | 1.1666 | 4.0000 | 10.5586 | 1.1055 | 1.0700 | 1.1828 | 1.2033 | 1.2238 |
| 170 | 5.2630 | 1.1666 | 4.0000 | 10.4296 | 1.1042 | 1.0700 | 1.1814 | 1.2017 | 1.2220 |
| 180 | 5.1635 | 1.1666 | 4.0000 | 10.3301 | 1.1033 | 1.0700 | 1.1805 | 1.2010 | 1.2215 |
| 190 | 5.0719 | 1.1666 | 3.5000 | 9.7385 | 1.0973 | 1.0700 | 1.1741 | 1.1947 | 1.2154 |
| 200 | 4.9768 | 1.1666 | 3.5000 | 9.6434 | 1.0964 | 1.0700 | 1.1731 | 1.1936 | 1.2141 |
| 210 | 4.8877 | 1.1666 | 3.5000 | 9.5543 | 1.0955 | 1.0700 | 1.1721 | 1.1925 | 1.2129 |
| 220 | 4.8144 | 1.1666 | 3.5000 | 9.4810 | 1.0948 | 1.0700 | 1.1714 | 1.1920 | 1.2125 |
| 230 | 4.7357 | 1.1666 | 3.5000 | 9.4023 | 1.0940 | 1.0700 | 1.1705 | 1.1910 | 1.2114 |
| 240 | 4.6715 | 1.1666 | 3.5000 | 9.3381 | 1.0933 | 1.0700 | 1.1698 | 1.1904 | 1.2111 |
| 250 | 4.6006 | 1.1666 | 3.5000 | 9.2672 | 1.0926 | 1.0700 | 1.1690 | 1.1895 | 1.2100 |
| 260 | 4.5433 | 1.1666 | 3.5000 | 9.2099 | 1.0920 | 1.0700 | 1.1684 | 1.1888 | 1.2092 |
| 270 | 4.4897 | 1.1666 | 3.5000 | 9.1563 | 1.0915 | 1.0700 | 1.1679 | 1.1885 | 1.2091 |
| 280 | 4.4284 | 1.1666 | 3.5000 | 9.0950 | 1.0909 | 1.0700 | 1.1672 | 1.1877 | 1.2082 |
| 290 | 4.3798 | 1.1666 | 3.5000 | 9.0464 | 1.0904 | 1.0700 | 1.1667 | 1.1871 | 1.2075 |
| 300 | 4.3235 | 1.1666 | 3.5000 | 8.9901 | 1.0899 | 1.0700 | 1.1661 | 1.1864 | 1.2067 |
| 350 | 4.1233 | 1.1666 | 3.5000 | 8.7899 | 1.0878 | 1.0700 | 1.1639 | 1.1843 | 1.2048 |
| 400 | 3.9510 | 1.1666 | 3.5000 | 8.6176 | 1.0861 | 1.0700 | 1.1621 | 1.1824 | 1.2027 |
| 450 | 3.8064 | 1.1666 | 3.5000 | 8.4730 | 1.0847 | 1.0700 | 1.1606 | 1.1808 | 1.2011 |
| 500 | 3.6921 | 1.1666 | 3.5000 | 8.3587 | 1.0835 | 1.0700 | 1.1593 | 1.1795 | 1.1998 |
| 600 | 3.4977 | 1.1666 | 3.5000 | 8.1643 | 1.0816 | 1.0700 | 1.1573 | 1.1775 | 1.1977 |
| 700 | 3.3533 | 1.1666 | 3.5000 | 8.0199 | 1.0801 | 1.0700 | 1.1557 | 1.1757 | 1.1958 |
| 800 | 3.2266 | 1.1666 | 3.5000 | 7.8932 | 1.0789 | 1.0700 | 1.1544 | 1.1743 | 1.1942 |
| 900 | 3.1403 | 1.1666 | 3.5000 | 7.8069 | 1.0780 | 1.0700 | 1.1534 | 1.1735 | 1.1935 |
| 1000 | 3.0685 | 1.1666 | 3.5000 | 7.7351 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 | 1.1729 | 1.1930 |
| > 1000 | 3.0685 | 1.1666 | 3.5000 | 7.7351 | 1.0773 | 1.0700 | 1.1527 | 1.1729 | 1.1930 |

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.2250 | 5.5000 | 25.2196 | 1.2521 | 1.0700 | 1.3397 | 1.3594 | 1.3792 |
| 10 | 15.3282 | 1.2687 | 5.5000 | 22.0969 | 1.2209 | 1.0700 | 1.3063 | 1.3282 | 1.3502 |
| 20 | 11.3879 | 1.2979 | 5.5000 | 18.1858 | 1.1818 | 1.0700 | 1.2645 | 1.2857 | 1.3070 |
| 30 | 10.0444 | 1.3270 | 5.5000 | 16.8714 | 1.1687 | 1.0700 | 1.2505 | 1.2721 | 1.2938 |
| 40 | 9.0961 | 1.3416 | 5.0000 | 15.4377 | 1.1543 | 1.0700 | 1.2351 | 1.2565 | 1.2780 |
| 50 | 8.5488 | 1.3562 | 5.0000 | 14.9050 | 1.1490 | 1.0700 | 1.2294 | 1.2509 | 1.2725 |
| 60 | 7.9158 | 1.3562 | 5.0000 | 14.2720 | 1.1427 | 1.0700 | 1.2226 | 1.2435 | 1.2645 |
| 70 | 7.4347 | 1.3708 | 4.5000 | 13.3055 | 1.1330 | 1.0700 | 1.2123 | 1.2332 | 1.2541 |
| 80 | 7.0460 | 1.3854 | 4.5000 | 12.9314 | 1.1293 | 1.0700 | 1.2083 | 1.2293 | 1.2503 |
| 90 | 6.7262 | 1.4000 | 4.5000 | 12.6262 | 1.1262 | 1.0700 | 1.2050 | 1.2261 | 1.2471 |
| 100 | 6.4501 | 1.4000 | 4.5000 | 12.3501 | 1.1235 | 1.0700 | 1.2021 | 1.2228 | 1.2435 |
| 110 | 6.2184 | 1.4145 | 4.0000 | 11.6329 | 1.1163 | 1.0700 | 1.1944 | 1.2153 | 1.2361 |
| 120 | 6.0028 | 1.4145 | 4.0000 | 11.4173 | 1.1141 | 1.0700 | 1.1920 | 1.2126 | 1.2332 |
| 130 | 5.8291 | 1.4291 | 4.0000 | 11.2582 | 1.1125 | 1.0700 | 1.1903 | 1.2111 | 1.2318 |
| 140 | 5.6627 | 1.4291 | 4.0000 | 11.0918 | 1.1109 | 1.0700 | 1.1886 | 1.2091 | 1.2296 |
| 150 | 5.5109 | 1.4291 | 4.0000 | 10.9400 | 1.1094 | 1.0700 | 1.1870 | 1.2073 | 1.2276 |
| 160 | 5.3920 | 1.4437 | 4.0000 | 10.8357 | 1.1083 | 1.0700 | 1.1858 | 1.2063 | 1.2268 |
| 170 | 5.2630 | 1.4437 | 4.0000 | 10.7067 | 1.1070 | 1.0700 | 1.1844 | 1.2047 | 1.2250 |
| 180 | 5.1635 | 1.4583 | 4.0000 | 10.6218 | 1.1062 | 1.0700 | 1.1836 | 1.2041 | 1.2246 |
| 190 | 5.0719 | 1.4729 | 3.5000 | 10.0448 | 1.1004 | 1.0700 | 1.1774 | 1.1981 | 1.2187 |
| 200 | 4.9768 | 1.4729 | 3.5000 | 9.9497 | 1.0994 | 1.0700 | 1.1763 | 1.1968 | 1.2174 |
| 210 | 4.8877 | 1.4729 | 3.5000 | 9.8606 | 1.0986 | 1.0700 | 1.1755 | 1.1958 | 1.2162 |
| 220 | 4.8144 | 1.4875 | 3.5000 | 9.8019 | 1.0980 | 1.0700 | 1.1748 | 1.1954 | 1.2160 |
| 230 | 4.7357 | 1.4875 | 3.5000 | 9.7232 | 1.0972 | 1.0700 | 1.1740 | 1.1944 | 1.2148 |
| 240 | 4.6715 | 1.5020 | 3.5000 | 9.6735 | 1.0967 | 1.0700 | 1.1734 | 1.1941 | 1.2147 |
| 250 | 4.6006 | 1.5020 | 3.5000 | 9.6026 | 1.0960 | 1.0700 | 1.1727 | 1.1932 | 1.2137 |
| 260 | 4.5433 | 1.5020 | 3.5000 | 9.5453 | 1.0954 | 1.0700 | 1.1720 | 1.1924 | 1.2128 |
| 270 | 4.4897 | 1.5166 | 3.5000 | 9.5063 | 1.0950 | 1.0700 | 1.1716 | 1.1922 | 1.2128 |
| 280 | 4.4284 | 1.5166 | 3.5000 | 9.4450 | 1.0944 | 1.0700 | 1.1710 | 1.1914 | 1.2119 |
| 290 | 4.3798 | 1.5166 | 3.5000 | 9.3964 | 1.0939 | 1.0700 | 1.1704 | 1.1908 | 1.2112 |
| 300 | 4.3235 | 1.5166 | 3.5000 | 9.3401 | 1.0934 | 1.0700 | 1.1699 | 1.1902 | 1.2105 |
| 350 | 4.1233 | 1.5458 | 3.5000 | 9.1691 | 1.0916 | 1.0700 | 1.1680 | 1.1884 | 1.2088 |
| 400 | 3.9510 | 1.5604 | 3.5000 | 9.0114 | 1.0901 | 1.0700 | 1.1664 | 1.1867 | 1.2070 |
| 450 | 3.8064 | 1.5750 | 3.5000 | 8.8814 | 1.0888 | 1.0700 | 1.1650 | 1.1852 | 1.2055 |
| 500 | 3.6921 | 1.5895 | 3.5000 | 8.7816 | 1.0878 | 1.0700 | 1.1639 | 1.1841 | 1.2044 |
| 600 | 3.4977 | 1.6187 | 3.5000 | 8.6164 | 1.0861 | 1.0700 | 1.1621 | 1.1823 | 1.2025 |
| 700 | 3.3533 | 1.6333 | 3.5000 | 8.4366 | 1.0848 | 1.0700 | 1.1607 | 1.1807 | 1.2008 |
| 800 | 3.2266 | 1.6479 | 3.5000 | 8.3745 | 1.0837 | 1.0700 | 1.1595 | 1.1794 | 1.1994 |
| 900 | 3.1403 | 1.6770 | 3.5000 | 8.3173 | 1.0831 | 1.0700 | 1.1589 | 1.1789 | 1.1990 |
| 1000 | 3.0685 | 1.7062 | 3.5000 | 8.2747 | 1.0827 | 1.0700 | 1.1584 | 1.1786 | 1.1988 |
| > 1000 | 3.0685 | 1.7062 | 3.5000 | 8.2747 | 1.0827 | 1.0700 | 1.1584 | 1.1786 | 1.1988 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.2833 | 5.5000 | 25.2779 | 1.2527 | 1.0700 | 1.3403 | 1.3601 | 1.3798 |
| 10 | 15.3282 | 1.3708 | 5.5000 | 22.1990 | 1.2219 | 1.0700 | 1.3074 | 1.3293 | 1.3512 |
| 20 | 11.3879 | 1.4291 | 5.5000 | 18.3170 | 1.1831 | 1.0700 | 1.2659 | 1.2871 | 1.3083 |
| 30 | 10.0444 | 1.4875 | 5.5000 | 17.0319 | 1.1703 | 1.0700 | 1.2522 | 1.2739 | 1.2955 |
| 40 | 9.0961 | 1.5166 | 5.0000 | 15.6127 | 1.1561 | 1.0700 | 1.2370 | 1.2585 | 1.2800 |
| 50 | 8.5488 | 1.5458 | 5.0000 | 15.0946 | 1.1509 | 1.0700 | 1.2314 | 1.2530 | 1.2745 |
| 60 | 7.9158 | 1.5458 | 5.0000 | 14.4616 | 1.1446 | 1.0700 | 1.2247 | 1.2456 | 1.2665 |
| 70 | 7.4347 | 1.5750 | 4.5000 | 13.5097 | 1.1350 | 1.0700 | 1.2144 | 1.2353 | 1.2563 |
| 80 | 7.0460 | 1.6041 | 4.5000 | 13.1501 | 1.1315 | 1.0700 | 1.2107 | 1.2316 | 1.2526 |
| 90 | 6.7262 | 1.6333 | 4.5000 | 12.8595 | 1.1285 | 1.0700 | 1.2074 | 1.2285 | 1.2496 |
| 100 | 6.4501 | 1.6333 | 4.5000 | 12.5834 | 1.1258 | 1.0700 | 1.2046 | 1.2253 | 1.2460 |
| 110 | 6.2184 | 1.6625 | 4.0000 | 11.8809 | 1.1188 | 1.0700 | 1.1971 | 1.2179 | 1.2388 |
| 120 | 6.0028 | 1.6625 | 4.0000 | 11.6653 | 1.1166 | 1.0700 | 1.1947 | 1.2153 | 1.2359 |
| 130 | 5.8291 | 1.6916 | 4.0000 | 11.5207 | 1.1152 | 1.0700 | 1.1932 | 1.2140 | 1.2347 |
| 140 | 5.6627 | 1.6916 | 4.0000 | 11.3543 | 1.1135 | 1.0700 | 1.1914 | 1.2119 | 1.2324 |
| 150 | 5.5109 | 1.6916 | 4.0000 | 11.2025 | 1.1120 | 1.0700 | 1.1898 | 1.2101 | 1.2304 |
| 160 | 5.3920 | 1.7208 | 4.0000 | 11.1128 | 1.1111 | 1.0700 | 1.1888 | 1.2093 | 1.2298 |
| 170 | 5.2630 | 1.7208 | 4.0000 | 10.9838 | 1.1098 | 1.0700 | 1.1874 | 1.2077 | 1.2280 |
| 180 | 5.1635 | 1.7500 | 4.0000 | 10.9135 | 1.1091 | 1.0700 | 1.1867 | 1.2072 | 1.2277 |
| 190 | 5.0719 | 1.7791 | 3.5000 | 10.3510 | 1.1035 | 1.0700 | 1.1807 | 1.2014 | 1.2221 |
| 200 | 4.9768 | 1.7791 | 3.5000 | 10.2559 | 1.1025 | 1.0700 | 1.1796 | 1.2002 | 1.2207 |
| 210 | 4.8877 | 1.7791 | 3.5000 | 10.1668 | 1.1016 | 1.0700 | 1.1787 | 1.1990 | 1.2194 |
| 220 | 4.8144 | 1.8083 | 3.5000 | 10.1227 | 1.1012 | 1.0700 | 1.1782 | 1.1988 | 1.2194 |
| 230 | 4.7357 | 1.8083 | 3.5000 | 10.0440 | 1.1004 | 1.0700 | 1.1774 | 1.1978 | 1.2183 |
| 240 | 4.6715 | 1.8375 | 3.5000 | 10.0090 | 1.1000 | 1.0700 | 1.1770 | 1.1976 | 1.2182 |
| 250 | 4.6006 | 1.8375 | 3.5000 | 9.9381 | 1.0993 | 1.0700 | 1.1762 | 1.1967 | 1.2172 |
| 260 | 4.5433 | 1.8375 | 3.5000 | 9.8808 | 1.0988 | 1.0700 | 1.1757 | 1.1961 | 1.2165 |
| 270 | 4.4897 | 1.8666 | 3.5000 | 9.8563 | 1.0985 | 1.0700 | 1.1753 | 1.1959 | 1.2165 |
| 280 | 4.4284 | 1.8666 | 3.5000 | 9.7950 | 1.0979 | 1.0700 | 1.1747 | 1.1952 | 1.2157 |
| 290 | 4.3798 | 1.8666 | 3.5000 | 9.7464 | 1.0974 | 1.0700 | 1.1742 | 1.1946 | 1.2150 |
| 300 | 4.3235 | 1.8666 | 3.5000 | 9.6901 | 1.0969 | 1.0700 | 1.1736 | 1.1939 | 1.2142 |
| 350 | 4.1233 | 1.9250 | 3.5000 | 9.5483 | 1.0954 | 1.0700 | 1.1720 | 1.1925 | 1.2129 |
| 400 | 3.9510 | 1.9541 | 3.5000 | 9.4051 | 1.0940 | 1.0700 | 1.1705 | 1.1909 | 1.2112 |
| 450 | 3.8064 | 1.9833 | 3.5000 | 9.2897 | 1.0928 | 1.0700 | 1.1692 | 1.1895 | 1.2098 |
| 500 | 3.6921 | 2.0125 | 3.5000 | 9.2046 | 1.0920 | 1.0700 | 1.1684 | 1.1886 | 1.2089 |
| 600 | 3.4977 | 2.0708 | 3.5000 | 9.0685 | 1.0906 | 1.0700 | 1.1669 | 1.1871 | 1.2073 |
| 700 | 3.3533 | 2.1000 | 3.5000 | 8.9533 | 1.0895 | 1.0700 | 1.1657 | 1.1858 | 1.2058 |
| 800 | 3.2266 | 2.1291 | 3.5000 | 8.8557 | 1.0885 | 1.0700 | 1.1646 | 1.1846 | 1.2045 |
| 900 | 3.1403 | 2.1875 | 3.5000 | 8.8278 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1643 | 1.1844 | 1.2044 |
| 1000 | 3.0685 | 2.2458 | 3.5000 | 8.8143 | 1.0881 | 1.0700 | 1.1642 | 1.1844 | 1.2046 |
| > 1000 | 3.0685 | 2.2458 | 3.5000 | 8.8143 | 1.0881 | 1.0700 | 1.1642 | 1.1844 | 1.2046 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.0500 | 5.5000 | 25.0446 | 1.2504 | 1.0700 | 1.3379 | 1.3576 | 1.3774 |
| 10 | 15.3282 | 1.0062 | 5.5000 | 21.8344 | 1.2183 | 1.0700 | 1.3035 | 1.3255 | 1.3474 |
| 20 | 11.3879 | 0.9770 | 5.5000 | 17.8649 | 1.1786 | 1.0700 | 1.2611 | 1.2823 | 1.3035 |
| 30 | 10.0444 | 0.9479 | 5.5000 | 16.4923 | 1.1649 | 1.0700 | 1.2464 | 1.2681 | 1.2898 |
| 40 | 9.0961 | 0.9333 | 5.0000 | 15.0294 | 1.1502 | 1.0700 | 1.2307 | 1.2522 | 1.2736 |
| 50 | 8.5488 | 0.9187 | 5.0000 | 14.4675 | 1.1446 | 1.0700 | 1.2247 | 1.2462 | 1.2678 |
| 60 | 7.9158 | 0.9187 | 5.0000 | 13.8345 | 1.1383 | 1.0700 | 1.2179 | 1.2388 | 1.2597 |
| 70 | 7.4347 | 0.9041 | 4.5000 | 12.8388 | 1.1283 | 1.0700 | 1.2072 | 1.2282 | 1.2491 |
| 80 | 7.0460 | 0.8895 | 4.5000 | 12.4355 | 1.1243 | 1.0700 | 1.2030 | 1.2239 | 1.2449 |
| 90 | 6.7262 | 0.8750 | 4.5000 | 12.1012 | 1.1210 | 1.0700 | 1.1994 | 1.2205 | 1.2416 |
| 100 | 6.4501 | 0.8750 | 4.5000 | 11.8251 | 1.1182 | 1.0700 | 1.1964 | 1.2171 | 1.2379 |
| 110 | 6.2184 | 0.8604 | 4.0000 | 11.0788 | 1.1107 | 1.0700 | 1.1884 | 1.2093 | 1.2301 |
| 120 | 6.0028 | 0.8604 | 4.0000 | 10.8632 | 1.1086 | 1.0700 | 1.1862 | 1.2067 | 1.2273 |
| 130 | 5.8291 | 0.8458 | 4.0000 | 10.6749 | 1.1067 | 1.0700 | 1.1841 | 1.2049 | 1.2256 |
| 140 | 5.6627 | 0.8458 | 4.0000 | 10.5085 | 1.1050 | 1.0700 | 1.1823 | 1.2028 | 1.2233 |
| 150 | 5.5109 | 0.8458 | 4.0000 | 10.3567 | 1.1035 | 1.0700 | 1.1807 | 1.2010 | 1.2213 |
| 160 | 5.3920 | 0.8312 | 4.0000 | 10.2232 | 1.1022 | 1.0700 | 1.1793 | 1.1998 | 1.2203 |
| 170 | 5.2630 | 0.8312 | 4.0000 | 10.0942 | 1.1009 | 1.0700 | 1.1779 | 1.1982 | 1.2185 |
| 180 | 5.1635 | 0.8166 | 4.0000 | 9.9801 | 1.0998 | 1.0700 | 1.1767 | 1.1972 | 1.2177 |
| 190 | 5.0719 | 0.8020 | 3.5000 | 9.3739 | 1.0937 | 1.0700 | 1.1702 | 1.1909 | 1.2116 |
| 200 | 4.9768 | 0.8020 | 3.5000 | 9.2788 | 1.0927 | 1.0700 | 1.1691 | 1.1897 | 1.2102 |
| 210 | 4.8877 | 0.8020 | 3.5000 | 9.1897 | 1.0918 | 1.0700 | 1.1682 | 1.1886 | 1.2089 |
| 220 | 4.8144 | 0.7875 | 3.5000 | 9.1019 | 1.0910 | 1.0700 | 1.1673 | 1.1879 | 1.2085 |
| 230 | 4.7357 | 0.7875 | 3.5000 | 9.0232 | 1.0902 | 1.0700 | 1.1665 | 1.1869 | 1.2073 |
| 240 | 4.6715 | 0.7729 | 3.5000 | 8.9444 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1656 | 1.1862 | 1.2069 |
| 250 | 4.6006 | 0.7729 | 3.5000 | 8.8735 | 1.0887 | 1.0700 | 1.1649 | 1.1854 | 1.2059 |
| 260 | 4.5433 | 0.7729 | 3.5000 | 8.8162 | 1.0881 | 1.0700 | 1.1642 | 1.1846 | 1.2050 |
| 270 | 4.4897 | 0.7583 | 3.5000 | 8.7480 | 1.0874 | 1.0700 | 1.1635 | 1.1841 | 1.2047 |
| 280 | 4.4284 | 0.7583 | 3.5000 | 8.6867 | 1.0868 | 1.0700 | 1.1628 | 1.1833 | 1.2038 |
| 290 | 4.3798 | 0.7583 | 3.5000 | 8.6381 | 1.0863 | 1.0700 | 1.1623 | 1.1827 | 1.2031 |
| 300 | 4.3235 | 0.7583 | 3.5000 | 8.5818 | 1.0858 | 1.0700 | 1.1618 | 1.1820 | 1.2023 |
| 350 | 4.1233 | 0.7291 | 3.5000 | 8.3524 | 1.0835 | 1.0700 | 1.1593 | 1.1797 | 1.2002 |
| 400 | 3.9510 | 0.7145 | 3.5000 | 8.1655 | 1.0816 | 1.0700 | 1.1573 | 1.1776 | 1.1979 |
| 450 | 3.8064 | 0.7000 | 3.5000 | 8.0064 | 1.0800 | 1.0700 | 1.1556 | 1.1758 | 1.1961 |
| 500 | 3.6921 | 0.6854 | 3.5000 | 7.8775 | 1.0787 | 1.0700 | 1.1542 | 1.1744 | 1.1946 |
| 600 | 3.4977 | 0.6562 | 3.5000 | 7.6539 | 1.0765 | 1.0700 | 1.1518 | 1.1720 | 1.1922 |
| 700 | 3.3533 | 0.6416 | 3.5000 | 7.4949 | 1.0749 | 1.0700 | 1.1501 | 1.1702 | 1.1902 |
| 800 | 3.2266 | 0.6270 | 3.5000 | 7.3536 | 1.0735 | 1.0700 | 1.1486 | 1.1685 | 1.1885 |
| 900 | 3.1403 | 0.5979 | 3.5000 | 7.2382 | 1.0723 | 1.0700 | 1.1473 | 1.1674 | 1.1874 |
| 1000 | 3.0685 | 0.5687 | 3.5000 | 7.1372 | 1.0713 | 1.0700 | 1.1462 | 1.1664 | 1.1866 |
| > 1000 | 3.0685 | 0.5687 | 3.5000 | 7.1372 | 1.0713 | 1.0700 | 1.1462 | 1.1664 | 1.1866 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.1083 | 5.5000 | 25.1029 | 1.2510 | 1.0700 | 1.3385 | 1.3583 | 1.3780 |
| 10 | 15.3282 | 1.1083 | 5.5000 | 21.9365 | 1.2193 | 1.0700 | 1.3046 | 1.3265 | 1.3485 |
| 20 | 11.3879 | 1.1083 | 5.5000 | 17.9962 | 1.1799 | 1.0700 | 1.2624 | 1.2837 | 1.3049 |
| 30 | 10.0444 | 1.1083 | 5.5000 | 16.6527 | 1.1665 | 1.0700 | 1.2481 | 1.2698 | 1.2915 |
| 40 | 9.0961 | 1.1083 | 5.0000 | 15.2044 | 1.1520 | 1.0700 | 1.2326 | 1.2541 | 1.2756 |
| 50 | 8.5488 | 1.1083 | 5.0000 | 14.6571 | 1.1465 | 1.0700 | 1.2267 | 1.2483 | 1.2698 |
| 60 | 7.9158 | 1.1083 | 5.0000 | 14.0241 | 1.1402 | 1.0700 | 1.2200 | 1.2409 | 1.2618 |
| 70 | 7.4347 | 1.1083 | 4.5000 | 13.0430 | 1.1304 | 1.0700 | 1.2095 | 1.2304 | 1.2513 |
| 80 | 7.0460 | 1.1083 | 4.5000 | 12.6543 | 1.1265 | 1.0700 | 1.2053 | 1.2263 | 1.2473 |
| 90 | 6.7262 | 1.1083 | 4.5000 | 12.3345 | 1.1233 | 1.0700 | 1.2019 | 1.2230 | 1.2440 |
| 100 | 6.4501 | 1.1083 | 4.5000 | 12.0584 | 1.1205 | 1.0700 | 1.1989 | 1.2196 | 1.2403 |
| 110 | 6.2184 | 1.1083 | 4.0000 | 11.3267 | 1.1132 | 1.0700 | 1.1911 | 1.2119 | 1.2328 |
| 120 | 6.0028 | 1.1083 | 4.0000 | 11.1111 | 1.1111 | 1.0700 | 1.1888 | 1.2094 | 1.2300 |
| 130 | 5.8291 | 1.1083 | 4.0000 | 10.9374 | 1.1093 | 1.0700 | 1.1869 | 1.2076 | 1.2284 |
| 140 | 5.6627 | 1.1083 | 4.0000 | 10.7710 | 1.1077 | 1.0700 | 1.1852 | 1.2057 | 1.2262 |
| 150 | 5.5109 | 1.1083 | 4.0000 | 10.6192 | 1.1061 | 1.0700 | 1.1835 | 1.2038 | 1.2241 |
| 160 | 5.3920 | 1.1083 | 4.0000 | 10.5003 | 1.1050 | 1.0700 | 1.1823 | 1.2028 | 1.2233 |
| 170 | 5.2630 | 1.1083 | 4.0000 | 10.3713 | 1.1037 | 1.0700 | 1.1809 | 1.2012 | 1.2215 |
| 180 | 5.1635 | 1.1083 | 4.0000 | 10.2718 | 1.1027 | 1.0700 | 1.1798 | 1.2003 | 1.2208 |
| 190 | 5.0719 | 1.1083 | 3.5000 | 9.6802 | 1.0968 | 1.0700 | 1.1735 | 1.1942 | 1.2149 |
| 200 | 4.9768 | 1.1083 | 3.5000 | 9.5851 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1725 | 1.1930 | 1.2135 |
| 210 | 4.8877 | 1.1083 | 3.5000 | 9.4960 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1715 | 1.1919 | 1.2123 |
| 220 | 4.8144 | 1.1083 | 3.5000 | 9.4227 | 1.0942 | 1.0700 | 1.1707 | 1.1913 | 1.2119 |
| 230 | 4.7357 | 1.1083 | 3.5000 | 9.3440 | 1.0934 | 1.0700 | 1.1699 | 1.1903 | 1.2108 |
| 240 | 4.6715 | 1.1083 | 3.5000 | 9.2798 | 1.0927 | 1.0700 | 1.1691 | 1.1898 | 1.2104 |
| 250 | 4.6006 | 1.1083 | 3.5000 | 9.2089 | 1.0920 | 1.0700 | 1.1684 | 1.1889 | 1.2094 |
| 260 | 4.5433 | 1.1083 | 3.5000 | 9.1516 | 1.0915 | 1.0700 | 1.1679 | 1.1883 | 1.2087 |
| 270 | 4.4897 | 1.1083 | 3.5000 | 9.0980 | 1.0909 | 1.0700 | 1.1672 | 1.1878 | 1.2084 |
| 280 | 4.4284 | 1.1083 | 3.5000 | 9.0367 | 1.0903 | 1.0700 | 1.1666 | 1.1871 | 1.2075 |
| 290 | 4.3798 | 1.1083 | 3.5000 | 8.9881 | 1.0898 | 1.0700 | 1.1660 | 1.1864 | 1.2068 |
| 300 | 4.3235 | 1.1083 | 3.5000 | 8.9318 | 1.0893 | 1.0700 | 1.1655 | 1.1858 | 1.2061 |
| 350 | 4.1233 | 1.1083 | 3.5000 | 8.7316 | 1.0873 | 1.0700 | 1.1634 | 1.1838 | 1.2042 |
| 400 | 3.9510 | 1.1083 | 3.5000 | 8.5593 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1614 | 1.1818 | 1.2021 |
| 450 | 3.8064 | 1.1083 | 3.5000 | 8.4147 | 1.0841 | 1.0700 | 1.1599 | 1.1802 | 1.2005 |
| 500 | 3.6921 | 1.1083 | 3.5000 | 8.3004 | 1.0830 | 1.0700 | 1.1588 | 1.1790 | 1.1992 |
| 600 | 3.4977 | 1.1083 | 3.5000 | 8.1060 | 1.0810 | 1.0700 | 1.1566 | 1.1768 | 1.1970 |
| 700 | 3.3533 | 1.1083 | 3.5000 | 7.9616 | 1.0796 | 1.0700 | 1.1551 | 1.1752 | 1.1952 |
| 800 | 3.2266 | 1.1083 | 3.5000 | 7.8349 | 1.0783 | 1.0700 | 1.1537 | 1.1737 | 1.1936 |
| 900 | 3.1403 | 1.1083 | 3.5000 | 7.7486 | 1.0774 | 1.0700 | 1.1528 | 1.1728 | 1.1929 |
| 1000 | 3.0685 | 1.1083 | 3.5000 | 7.6768 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1520 | 1.1722 | 1.1924 |
| > 1000 | 3.0685 | 1.1083 | 3.5000 | 7.6768 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1520 | 1.1722 | 1.1924 |

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.1666 | 5.5000 | 25.1612 | 1.2516 | 1.0700 | 1.3392 | 1.3589 | 1.3786 |
| 10 | 15.3282 | 1.2104 | 5.5000 | 22.0386 | 1.2203 | 1.0700 | 1.3057 | 1.3276 | 1.3495 |
| 20 | 11.3879 | 1.2395 | 5.5000 | 18.1274 | 1.1812 | 1.0700 | 1.2638 | 1.2851 | 1.3063 |
| 30 | 10.0444 | 1.2687 | 5.5000 | 16.8131 | 1.1681 | 1.0700 | 1.2498 | 1.2715 | 1.2932 |
| 40 | 9.0961 | 1.2833 | 5.0000 | 15.3794 | 1.1537 | 1.0700 | 1.2344 | 1.2559 | 1.2774 |
| 50 | 8.5488 | 1.2979 | 5.0000 | 14.8467 | 1.1484 | 1.0700 | 1.2287 | 1.2503 | 1.2719 |
| 60 | 7.9158 | 1.2979 | 5.0000 | 14.2137 | 1.1421 | 1.0700 | 1.2220 | 1.2429 | 1.2638 |
| 70 | 7.4347 | 1.3125 | 4.5000 | 13.2472 | 1.1324 | 1.0700 | 1.2116 | 1.2325 | 1.2535 |
| 80 | 7.0460 | 1.3270 | 4.5000 | 12.8730 | 1.1287 | 1.0700 | 1.2077 | 1.2286 | 1.2496 |
| 90 | 6.7262 | 1.3416 | 4.5000 | 12.5678 | 1.1256 | 1.0700 | 1.2043 | 1.2254 | 1.2465 |
| 100 | 6.4501 | 1.3416 | 4.5000 | 12.2917 | 1.1229 | 1.0700 | 1.2015 | 1.2222 | 1.2429 |
| 110 | 6.2184 | 1.3562 | 4.0000 | 11.5746 | 1.1157 | 1.0700 | 1.1937 | 1.2146 | 1.2355 |
| 120 | 6.0028 | 1.3562 | 4.0000 | 11.3590 | 1.1135 | 1.0700 | 1.1914 | 1.2120 | 1.2325 |
| 130 | 5.8291 | 1.3708 | 4.0000 | 11.1999 | 1.1119 | 1.0700 | 1.1897 | 1.2104 | 1.2312 |
| 140 | 5.6627 | 1.3708 | 4.0000 | 11.0335 | 1.1103 | 1.0700 | 1.1880 | 1.2085 | 1.2290 |
| 150 | 5.5109 | 1.3708 | 4.0000 | 10.8817 | 1.1088 | 1.0700 | 1.1864 | 1.2067 | 1.2269 |
| 160 | 5.3920 | 1.3854 | 4.0000 | 10.7774 | 1.1077 | 1.0700 | 1.1852 | 1.2057 | 1.2262 |
| 170 | 5.2630 | 1.3854 | 4.0000 | 10.6484 | 1.1064 | 1.0700 | 1.1838 | 1.2041 | 1.2244 |
| 180 | 5.1635 | 1.4000 | 4.0000 | 10.5635 | 1.1056 | 1.0700 | 1.1829 | 1.2034 | 1.2239 |
| 190 | 5.0719 | 1.4145 | 3.5000 | 9.9864 | 1.0998 | 1.0700 | 1.1767 | 1.1974 | 1.2181 |
| 200 | 4.9768 | 1.4145 | 3.5000 | 9.8913 | 1.0989 | 1.0700 | 1.1758 | 1.1963 | 1.2168 |
| 210 | 4.8877 | 1.4145 | 3.5000 | 9.8022 | 1.0980 | 1.0700 | 1.1748 | 1.1952 | 1.2156 |
| 220 | 4.8144 | 1.4291 | 3.5000 | 9.7435 | 1.0974 | 1.0700 | 1.1742 | 1.1947 | 1.2153 |
| 230 | 4.7357 | 1.4291 | 3.5000 | 9.6648 | 1.0966 | 1.0700 | 1.1733 | 1.1938 | 1.2142 |
| 240 | 4.6715 | 1.4437 | 3.5000 | 9.6152 | 1.0961 | 1.0700 | 1.1728 | 1.1934 | 1.2140 |
| 250 | 4.6006 | 1.4437 | 3.5000 | 9.5443 | 1.0954 | 1.0700 | 1.1720 | 1.1925 | 1.2130 |
| 260 | 4.5433 | 1.4437 | 3.5000 | 9.4870 | 1.0948 | 1.0700 | 1.1714 | 1.1918 | 1.2122 |
| 270 | 4.4897 | 1.4583 | 3.5000 | 9.4480 | 1.0944 | 1.0700 | 1.1710 | 1.1916 | 1.2122 |
| 280 | 4.4284 | 1.4583 | 3.5000 | 9.3867 | 1.0938 | 1.0700 | 1.1703 | 1.1908 | 1.2113 |
| 290 | 4.3798 | 1.4583 | 3.5000 | 9.3381 | 1.0933 | 1.0700 | 1.1698 | 1.1902 | 1.2106 |
| 300 | 4.3235 | 1.4583 | 3.5000 | 9.2818 | 1.0928 | 1.0700 | 1.1692 | 1.1895 | 1.2098 |
| 350 | 4.1233 | 1.4875 | 3.5000 | 9.1108 | 1.0911 | 1.0700 | 1.1674 | 1.1879 | 1.2083 |
| 400 | 3.9510 | 1.5020 | 3.5000 | 8.9530 | 1.0895 | 1.0700 | 1.1657 | 1.1860 | 1.2064 |
| 450 | 3.8064 | 1.5166 | 3.5000 | 8.8230 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1643 | 1.1846 | 1.2049 |
| 500 | 3.6921 | 1.5312 | 3.5000 | 8.7233 | 1.0872 | 1.0700 | 1.1633 | 1.1835 | 1.2037 |
| 600 | 3.4977 | 1.5604 | 3.5000 | 8.5581 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1614 | 1.1816 | 1.2019 |
| 700 | 3.3533 | 1.5750 | 3.5000 | 8.4283 | 1.0842 | 1.0700 | 1.1600 | 1.1801 | 1.2002 |
| 800 | 3.2266 | 1.5895 | 3.5000 | 8.3161 | 1.0831 | 1.0700 | 1.1589 | 1.1788 | 1.1987 |
| 900 | 3.1403 | 1.6187 | 3.5000 | 8.2590 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1582 | 1.1783 | 1.1983 |
| 1000 | 3.0685 | 1.6479 | 3.5000 | 8.2164 | 1.0821 | 1.0700 | 1.1578 | 1.1780 | 1.1982 |
| > 1000 | 3.0685 | 1.6479 | 3.5000 | 8.2164 | 1.0821 | 1.0700 | 1.1578 | 1.1780 | 1.1982 |

หมายเหตุ

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



ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 0.9333 | 5.5000 | 24.9279 | 1.2492 | 1.0700 | 1.3366 | 1.3563 | 1.3761 |
| 10 | 15.3282 | 0.8458 | 5.5000 | 21.6740 | 1.2167 | 1.0700 | 1.3018 | 1.3237 | 1.3457 |
| 20 | 11.3879 | 0.7875 | 5.5000 | 17.6754 | 1.1767 | 1.0700 | 1.2590 | 1.2803 | 1.3015 |
| 30 | 10.0444 | 0.7291 | 5.5000 | 16.2735 | 1.1627 | 1.0700 | 1.2440 | 1.2657 | 1.2874 |
| 40 | 9.0961 | 0.7000 | 5.0000 | 14.7961 | 1.1479 | 1.0700 | 1.2282 | 1.2497 | 1.2712 |
| 50 | 8.5488 | 0.6708 | 5.0000 | 14.2196 | 1.1421 | 1.0700 | 1.2220 | 1.2436 | 1.2651 |
| 60 | 7.9158 | 0.6708 | 5.0000 | 13.5866 | 1.1358 | 1.0700 | 1.2153 | 1.2362 | 1.2571 |
| 70 | 7.4347 | 0.6416 | 4.5000 | 12.5763 | 1.1257 | 1.0700 | 1.2044 | 1.2254 | 1.2463 |
| 80 | 7.0460 | 0.6125 | 4.5000 | 12.1585 | 1.1215 | 1.0700 | 1.2000 | 1.2209 | 1.2419 |
| 90 | 6.7262 | 0.5833 | 4.5000 | 11.8095 | 1.1180 | 1.0700 | 1.1962 | 1.2173 | 1.2384 |
| 100 | 6.4501 | 0.5833 | 4.5000 | 11.5334 | 1.1153 | 1.0700 | 1.1933 | 1.2140 | 1.2348 |
| 110 | 6.2184 | 0.5541 | 4.0000 | 10.7725 | 1.1077 | 1.0700 | 1.1852 | 1.2060 | 1.2269 |
| 120 | 6.0028 | 0.5541 | 4.0000 | 10.5569 | 1.1055 | 1.0700 | 1.1828 | 1.2034 | 1.2240 |
| 130 | 5.8291 | 0.5250 | 4.0000 | 10.3541 | 1.1035 | 1.0700 | 1.1807 | 1.2014 | 1.2222 |
| 140 | 5.6627 | 0.5250 | 4.0000 | 10.1877 | 1.1018 | 1.0700 | 1.1789 | 1.1994 | 1.2199 |
| 150 | 5.5109 | 0.5250 | 4.0000 | 10.0359 | 1.1003 | 1.0700 | 1.1773 | 1.1976 | 1.2178 |
| 160 | 5.3920 | 0.4958 | 4.0000 | 9.8878 | 1.0988 | 1.0700 | 1.1757 | 1.1961 | 1.2166 |
| 170 | 5.2630 | 0.4958 | 4.0000 | 9.7588 | 1.0975 | 1.0700 | 1.1743 | 1.1946 | 1.2149 |
| 180 | 5.1635 | 0.4666 | 4.0000 | 9.6301 | 1.0963 | 1.0700 | 1.1730 | 1.1935 | 1.2140 |
| 190 | 5.0719 | 0.4375 | 3.5000 | 9.0094 | 1.0900 | 1.0700 | 1.1663 | 1.1869 | 1.2076 |
| 200 | 4.9768 | 0.4375 | 3.5000 | 8.9143 | 1.0891 | 1.0700 | 1.1653 | 1.1858 | 1.2063 |
| 210 | 4.8877 | 0.4375 | 3.5000 | 8.8252 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1643 | 1.1847 | 1.2051 |
| 220 | 4.8144 | 0.4083 | 3.5000 | 8.7227 | 1.0872 | 1.0700 | 1.1633 | 1.1838 | 1.2044 |
| 230 | 4.7357 | 0.4083 | 3.5000 | 8.6440 | 1.0864 | 1.0700 | 1.1624 | 1.1828 | 1.2033 |
| 240 | 4.6715 | 0.3791 | 3.5000 | 8.5506 | 1.0855 | 1.0700 | 1.1614 | 1.1821 | 1.2027 |
| 250 | 4.6006 | 0.3791 | 3.5000 | 8.4797 | 1.0847 | 1.0700 | 1.1606 | 1.1811 | 1.2016 |
| 260 | 4.5433 | 0.3791 | 3.5000 | 8.4224 | 1.0842 | 1.0700 | 1.1600 | 1.1804 | 1.2009 |
| 270 | 4.4897 | 0.3500 | 3.5000 | 8.3397 | 1.0833 | 1.0700 | 1.1591 | 1.1797 | 1.2003 |
| 280 | 4.4284 | 0.3500 | 3.5000 | 8.2784 | 1.0827 | 1.0700 | 1.1584 | 1.1789 | 1.1994 |
| 290 | 4.3798 | 0.3500 | 3.5000 | 8.2298 | 1.0822 | 1.0700 | 1.1579 | 1.1783 | 1.1987 |
| 300 | 4.3235 | 0.3500 | 3.5000 | 8.1735 | 1.0817 | 1.0700 | 1.1574 | 1.1777 | 1.1979 |
| 350 | 4.1233 | 0.2916 | 3.5000 | 7.9149 | 1.0791 | 1.0700 | 1.1546 | 1.1750 | 1.1955 |
| 400 | 3.9510 | 0.2625 | 3.5000 | 7.7135 | 1.0771 | 1.0700 | 1.1524 | 1.1728 | 1.1931 |
| 450 | 3.8064 | 0.2333 | 3.5000 | 7.5397 | 1.0753 | 1.0700 | 1.1505 | 1.1708 | 1.1911 |
| 500 | 3.6921 | 0.2041 | 3.5000 | 7.3962 | 1.0739 | 1.0700 | 1.1490 | 1.1693 | 1.1895 |
| 600 | 3.4977 | 0.1458 | 3.5000 | 7.1435 | 1.0714 | 1.0700 | 1.1463 | 1.1666 | 1.1868 |
| 700 | 3.3533 | 0.1166 | 3.5000 | 6.9699 | 1.0696 | 1.0700 | 1.1444 | 1.1645 | 1.1845 |
| 800 | 3.2266 | 0.0875 | 3.5000 | 6.8141 | 1.0681 | 1.0700 | 1.1428 | 1.1628 | 1.1827 |
| 900 | 3.1403 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6694 | 1.0666 | 1.0700 | 1.1412 | 1.1613 | 1.1813 |
| 1000 | 3.0685 | -0.0291 | 3.5000 | 6.5394 | 1.0653 | 1.0700 | 1.1398 | 1.1600 | 1.1802 |
| > 1000 | 3.0685 | -0.0291 | 3.5000 | 6.5394 | 1.0653 | 1.0700 | 1.1398 | 1.1600 | 1.1802 |

หมายเหตุ

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

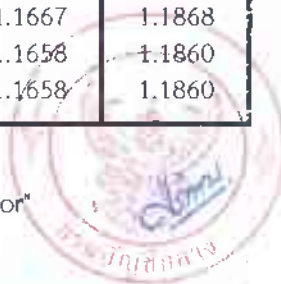


ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 0.9916 | 5.5000 | 24.9862 | 1.2498 | 1.0700 | 1.3372 | 1.3570 | 1.3767 |
| 10 | 15.3282 | 0.9479 | 5.5000 | 21.7761 | 1.2177 | 1.0700 | 1.3029 | 1.3248 | 1.3468 |
| 20 | 11.3879 | 0.9187 | 5.5000 | 17.8066 | 1.1780 | 1.0700 | 1.2604 | 1.2816 | 1.3029 |
| 30 | 10.0444 | 0.8895 | 5.5000 | 16.4339 | 1.1643 | 1.0700 | 1.2458 | 1.2674 | 1.2891 |
| 40 | 9.0961 | 0.8750 | 5.0000 | 14.9711 | 1.1497 | 1.0700 | 1.2301 | 1.2516 | 1.2731 |
| 50 | 8.5488 | 0.8604 | 5.0000 | 14.4092 | 1.1440 | 1.0700 | 1.2240 | 1.2456 | 1.2672 |
| 60 | 7.9158 | 0.8604 | 5.0000 | 13.7762 | 1.1377 | 1.0700 | 1.2173 | 1.2382 | 1.2591 |
| 70 | 7.4347 | 0.8458 | 4.5000 | 12.7805 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 | 1.2276 | 1.2486 |
| 80 | 7.0460 | 0.8312 | 4.5000 | 12.3772 | 1.1237 | 1.0700 | 1.2023 | 1.2233 | 1.2443 |
| 90 | 6.7262 | 0.8166 | 4.5000 | 12.0428 | 1.1204 | 1.0700 | 1.1988 | 1.2199 | 1.2409 |
| 100 | 6.4501 | 0.8166 | 4.5000 | 11.7667 | 1.1176 | 1.0700 | 1.1958 | 1.2165 | 1.2372 |
| 110 | 6.2184 | 0.8020 | 4.0000 | 11.0204 | 1.1102 | 1.0700 | 1.1879 | 1.2087 | 1.2296 |
| 120 | 6.0028 | 0.8020 | 4.0000 | 10.8048 | 1.1080 | 1.0700 | 1.1855 | 1.2061 | 1.2267 |
| 130 | 5.8291 | 0.7875 | 4.0000 | 10.6166 | 1.1061 | 1.0700 | 1.1835 | 1.2042 | 1.2250 |
| 140 | 5.6627 | 0.7875 | 4.0000 | 10.4502 | 1.1045 | 1.0700 | 1.1818 | 1.2023 | 1.2228 |
| 150 | 5.5109 | 0.7875 | 4.0000 | 10.2984 | 1.1029 | 1.0700 | 1.1801 | 1.2003 | 1.2206 |
| 160 | 5.3920 | 0.7729 | 4.0000 | 10.1649 | 1.1016 | 1.0700 | 1.1787 | 1.1991 | 1.2196 |
| 170 | 5.2630 | 0.7729 | 4.0000 | 10.0359 | 1.1003 | 1.0700 | 1.1773 | 1.1976 | 1.2179 |
| 180 | 5.1635 | 0.7583 | 4.0000 | 9.9218 | 1.0992 | 1.0700 | 1.1761 | 1.1966 | 1.2171 |
| 190 | 5.0719 | 0.7437 | 3.5000 | 9.3156 | 1.0931 | 1.0700 | 1.1696 | 1.1902 | 1.2109 |
| 200 | 4.9768 | 0.7437 | 3.5000 | 9.2205 | 1.0922 | 1.0700 | 1.1686 | 1.1891 | 1.2097 |
| 210 | 4.8877 | 0.7437 | 3.5000 | 9.1314 | 1.0913 | 1.0700 | 1.1676 | 1.1880 | 1.2084 |
| 220 | 4.8144 | 0.7291 | 3.5000 | 9.0435 | 1.0904 | 1.0700 | 1.1667 | 1.1873 | 1.2078 |
| 230 | 4.7357 | 0.7291 | 3.5000 | 8.9648 | 1.0896 | 1.0700 | 1.1658 | 1.1863 | 1.2067 |
| 240 | 4.6715 | 0.7145 | 3.5000 | 8.8860 | 1.0888 | 1.0700 | 1.1650 | 1.1856 | 1.2062 |
| 250 | 4.6006 | 0.7145 | 3.5000 | 8.8151 | 1.0881 | 1.0700 | 1.1642 | 1.1847 | 1.2052 |
| 260 | 4.5433 | 0.7145 | 3.5000 | 8.7578 | 1.0875 | 1.0700 | 1.1636 | 1.1840 | 1.2044 |
| 270 | 4.4897 | 0.7000 | 3.5000 | 8.6897 | 1.0868 | 1.0700 | 1.1628 | 1.1834 | 1.2040 |
| 280 | 4.4284 | 0.7000 | 3.5000 | 8.6284 | 1.0862 | 1.0700 | 1.1622 | 1.1827 | 1.2032 |
| 290 | 4.3798 | 0.7000 | 3.5000 | 8.5798 | 1.0857 | 1.0700 | 1.1616 | 1.1820 | 1.2024 |
| 300 | 4.3235 | 0.7000 | 3.5000 | 8.5235 | 1.0852 | 1.0700 | 1.1611 | 1.1814 | 1.2017 |
| 350 | 4.1233 | 0.6708 | 3.5000 | 8.2941 | 1.0829 | 1.0700 | 1.1587 | 1.1791 | 1.1995 |
| 400 | 3.9510 | 0.6562 | 3.5000 | 8.1072 | 1.0810 | 1.0700 | 1.1566 | 1.1770 | 1.1973 |
| 450 | 3.8064 | 0.6416 | 3.5000 | 7.9480 | 1.0794 | 1.0700 | 1.1549 | 1.1752 | 1.1954 |
| 500 | 3.6921 | 0.6270 | 3.5000 | 7.8191 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1535 | 1.1738 | 1.1940 |
| 600 | 3.4977 | 0.5979 | 3.5000 | 7.5956 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1714 | 1.1916 |
| 700 | 3.3533 | 0.5833 | 3.5000 | 7.4366 | 1.0743 | 1.0700 | 1.1495 | 1.1695 | 1.1896 |
| 800 | 3.2266 | 0.5687 | 3.5000 | 7.2953 | 1.0729 | 1.0700 | 1.1480 | 1.1679 | 1.1878 |
| 900 | 3.1403 | 0.5395 | 3.5000 | 7.1798 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 | 1.1667 | 1.1868 |
| 1000 | 3.0685 | 0.5104 | 3.5000 | 7.0789 | 1.0707 | 1.0700 | 1.1456 | 1.1658 | 1.1860 |
| > 1000 | 3.0685 | 0.5104 | 3.5000 | 7.0789 | 1.0707 | 1.0700 | 1.1456 | 1.1658 | 1.1860 |

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 1.0500 | 5.5000 | 25.0446 | 1.2504 | 1.0700 | 1.3379 | 1.3576 | 1.3774 |
| 10 | 15.3282 | 1.0500 | 5.5000 | 21.8782 | 1.2187 | 1.0700 | 1.3040 | 1.3259 | 1.3478 |
| 20 | 11.3879 | 1.0500 | 5.5000 | 17.9379 | 1.1793 | 1.0700 | 1.2618 | 1.2830 | 1.3043 |
| 30 | 10.0444 | 1.0500 | 5.5000 | 16.5944 | 1.1659 | 1.0700 | 1.2475 | 1.2691 | 1.2908 |
| 40 | 9.0961 | 1.0500 | 5.0000 | 15.1461 | 1.1514 | 1.0700 | 1.2319 | 1.2534 | 1.2749 |
| 50 | 8.5488 | 1.0500 | 5.0000 | 14.5988 | 1.1459 | 1.0700 | 1.2261 | 1.2476 | 1.2692 |
| 60 | 7.9158 | 1.0500 | 5.0000 | 13.9658 | 1.1396 | 1.0700 | 1.2193 | 1.2402 | 1.2611 |
| 70 | 7.4347 | 1.0500 | 4.5000 | 12.9847 | 1.1298 | 1.0700 | 1.2088 | 1.2298 | 1.2507 |
| 80 | 7.0460 | 1.0500 | 4.5000 | 12.5960 | 1.1259 | 1.0700 | 1.2047 | 1.2257 | 1.2466 |
| 90 | 6.7262 | 1.0500 | 4.5000 | 12.2762 | 1.1227 | 1.0700 | 1.2012 | 1.2223 | 1.2434 |
| 100 | 6.4501 | 1.0500 | 4.5000 | 12.0001 | 1.1200 | 1.0700 | 1.1984 | 1.2191 | 1.2398 |
| 110 | 6.2184 | 1.0500 | 4.0000 | 11.2684 | 1.1126 | 1.0700 | 1.1904 | 1.2113 | 1.2322 |
| 120 | 6.0028 | 1.0500 | 4.0000 | 11.0528 | 1.1105 | 1.0700 | 1.1882 | 1.2088 | 1.2293 |
| 130 | 5.8291 | 1.0500 | 4.0000 | 10.8791 | 1.1087 | 1.0700 | 1.1863 | 1.2070 | 1.2277 |
| 140 | 5.6627 | 1.0500 | 4.0000 | 10.7127 | 1.1071 | 1.0700 | 1.1845 | 1.2050 | 1.2256 |
| 150 | 5.5109 | 1.0500 | 4.0000 | 10.5609 | 1.1056 | 1.0700 | 1.1829 | 1.2032 | 1.2235 |
| 160 | 5.3920 | 1.0500 | 4.0000 | 10.4420 | 1.1044 | 1.0700 | 1.1817 | 1.2021 | 1.2226 |
| 170 | 5.2630 | 1.0500 | 4.0000 | 10.3130 | 1.1031 | 1.0700 | 1.1803 | 1.2006 | 1.2208 |
| 180 | 5.1635 | 1.0500 | 4.0000 | 10.2135 | 1.1021 | 1.0700 | 1.1792 | 1.1997 | 1.2202 |
| 190 | 5.0719 | 1.0500 | 3.5000 | 9.6219 | 1.0962 | 1.0700 | 1.1729 | 1.1936 | 1.2142 |
| 200 | 4.9768 | 1.0500 | 3.5000 | 9.5268 | 1.0952 | 1.0700 | 1.1718 | 1.1923 | 1.2129 |
| 210 | 4.8877 | 1.0500 | 3.5000 | 9.4377 | 1.0943 | 1.0700 | 1.1709 | 1.1912 | 1.2116 |
| 220 | 4.8144 | 1.0500 | 3.5000 | 9.3644 | 1.0936 | 1.0700 | 1.1701 | 1.1907 | 1.2113 |
| 230 | 4.7357 | 1.0500 | 3.5000 | 9.2857 | 1.0928 | 1.0700 | 1.1692 | 1.1897 | 1.2101 |
| 240 | 4.6715 | 1.0500 | 3.5000 | 9.2215 | 1.0922 | 1.0700 | 1.1686 | 1.1892 | 1.2099 |
| 250 | 4.6006 | 1.0500 | 3.5000 | 9.1506 | 1.0915 | 1.0700 | 1.1679 | 1.1884 | 1.2089 |
| 260 | 4.5433 | 1.0500 | 3.5000 | 9.0933 | 1.0909 | 1.0700 | 1.1672 | 1.1876 | 1.2080 |
| 270 | 4.4897 | 1.0500 | 3.5000 | 9.0397 | 1.0903 | 1.0700 | 1.1666 | 1.1872 | 1.2078 |
| 280 | 4.4284 | 1.0500 | 3.5000 | 8.9784 | 1.0897 | 1.0700 | 1.1659 | 1.1864 | 1.2069 |
| 290 | 4.3798 | 1.0500 | 3.5000 | 8.9298 | 1.0892 | 1.0700 | 1.1654 | 1.1858 | 1.2062 |
| 300 | 4.3235 | 1.0500 | 3.5000 | 8.8735 | 1.0887 | 1.0700 | 1.1649 | 1.1851 | 1.2054 |
| 350 | 4.1233 | 1.0500 | 3.5000 | 8.6733 | 1.0867 | 1.0700 | 1.1627 | 1.1832 | 1.2036 |
| 400 | 3.9510 | 1.0500 | 3.5000 | 8.5010 | 1.0850 | 1.0700 | 1.1609 | 1.1812 | 1.2016 |
| 450 | 3.8064 | 1.0500 | 3.5000 | 8.3564 | 1.0835 | 1.0700 | 1.1593 | 1.1796 | 1.1998 |
| 500 | 3.6921 | 1.0500 | 3.5000 | 8.2421 | 1.0824 | 1.0700 | 1.1581 | 1.1784 | 1.1986 |
| 600 | 3.4977 | 1.0500 | 3.5000 | 8.0477 | 1.0804 | 1.0700 | 1.1560 | 1.1762 | 1.1964 |
| 700 | 3.3533 | 1.0500 | 3.5000 | 7.9033 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 | 1.1745 | 1.1946 |
| 800 | 3.2266 | 1.0500 | 3.5000 | 7.7766 | 1.0777 | 1.0700 | 1.1531 | 1.1730 | 1.1930 |
| 900 | 3.1403 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6903 | 1.0769 | 1.0700 | 1.1522 | 1.1723 | 1.1923 |
| 1000 | 3.0685 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6185 | 1.0761 | 1.0700 | 1.1514 | 1.1716 | 1.1918 |
| > 1000 | 3.0685 | 1.0500 | 3.5000 | 7.6185 | 1.0761 | 1.0700 | 1.1514 | 1.1716 | 1.1918 |

หมายเหตุ

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





ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------|-------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | แผนชุก 1 | แผนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 0.8166 | 5.5000 | 24.8112 | 1.2481 | 1.0700 | 1.3354 | 1.3552 | 1.3749 |
| 10 | 15.3282 | 0.6854 | 5.5000 | 21.5136 | 1.2151 | 1.0700 | 1.3001 | 1.3220 | 1.3440 |
| 20 | 11.3879 | 0.5979 | 5.5000 | 17.4858 | 1.1748 | 1.0700 | 1.2570 | 1.2782 | 1.2995 |
| 30 | 10.0444 | 0.5104 | 5.5000 | 16.0548 | 1.1605 | 1.0700 | 1.2417 | 1.2634 | 1.2851 |
| 40 | 9.0961 | 0.4666 | 5.0000 | 14.5627 | 1.1456 | 1.0700 | 1.2257 | 1.2472 | 1.2687 |
| 50 | 8.5488 | 0.4229 | 5.0000 | 13.9717 | 1.1397 | 1.0700 | 1.2194 | 1.2410 | 1.2626 |
| 60 | 7.9158 | 0.4229 | 5.0000 | 13.3387 | 1.1333 | 1.0700 | 1.2126 | 1.2335 | 1.2544 |
| 70 | 7.4347 | 0.3791 | 4.5000 | 12.3138 | 1.1231 | 1.0700 | 1.2017 | 1.2226 | 1.2435 |
| 80 | 7.0460 | 0.3354 | 4.5000 | 11.8814 | 1.1188 | 1.0700 | 1.1971 | 1.2181 | 1.2390 |
| 90 | 6.7262 | 0.2916 | 4.5000 | 11.5178 | 1.1151 | 1.0700 | 1.1931 | 1.2142 | 1.2353 |
| 100 | 6.4501 | 0.2916 | 4.5000 | 11.2417 | 1.1124 | 1.0700 | 1.1902 | 1.2109 | 1.2317 |
| 110 | 6.2184 | 0.2479 | 4.0000 | 10.4663 | 1.1046 | 1.0700 | 1.1819 | 1.2027 | 1.2236 |
| 120 | 6.0028 | 0.2479 | 4.0000 | 10.2507 | 1.1025 | 1.0700 | 1.1796 | 1.2002 | 1.2208 |
| 130 | 5.8291 | 0.2041 | 4.0000 | 10.0332 | 1.1003 | 1.0700 | 1.1773 | 1.1980 | 1.2187 |
| 140 | 5.6627 | 0.2041 | 4.0000 | 9.8668 | 1.0986 | 1.0700 | 1.1755 | 1.1960 | 1.2165 |
| 150 | 5.5109 | 0.2041 | 4.0000 | 9.7150 | 1.0971 | 1.0700 | 1.1738 | 1.1941 | 1.2144 |
| 160 | 5.3920 | 0.1604 | 4.0000 | 9.5524 | 1.0955 | 1.0700 | 1.1721 | 1.1926 | 1.2131 |
| 170 | 5.2630 | 0.1604 | 4.0000 | 9.4234 | 1.0942 | 1.0700 | 1.1707 | 1.1910 | 1.2113 |
| 180 | 5.1635 | 0.1166 | 4.0000 | 9.2801 | 1.0928 | 1.0700 | 1.1692 | 1.1897 | 1.2102 |
| 190 | 5.0719 | 0.0729 | 3.5000 | 8.6448 | 1.0864 | 1.0700 | 1.1624 | 1.1831 | 1.2038 |
| 200 | 4.9768 | 0.0729 | 3.5000 | 8.5497 | 1.0854 | 1.0700 | 1.1613 | 1.1819 | 1.2024 |
| 210 | 4.8877 | 0.0729 | 3.5000 | 8.4606 | 1.0846 | 1.0700 | 1.1605 | 1.1809 | 1.2012 |
| 220 | 4.8144 | 0.0291 | 3.5000 | 8.3435 | 1.0834 | 1.0700 | 1.1592 | 1.1798 | 1.2003 |
| 230 | 4.7357 | 0.0291 | 3.5000 | 8.2648 | 1.0826 | 1.0700 | 1.1583 | 1.1788 | 1.1992 |
| 240 | 4.6715 | -0.0145 | 3.5000 | 8.1570 | 1.0815 | 1.0700 | 1.1572 | 1.1778 | 1.1984 |
| 250 | 4.6006 | -0.0145 | 3.5000 | 8.0861 | 1.0808 | 1.0700 | 1.1564 | 1.1769 | 1.1974 |
| 260 | 4.5433 | -0.0145 | 3.5000 | 8.0288 | 1.0802 | 1.0700 | 1.1558 | 1.1762 | 1.1966 |
| 270 | 4.4897 | -0.0583 | 3.5000 | 7.9314 | 1.0793 | 1.0700 | 1.1548 | 1.1754 | 1.1960 |
| 280 | 4.4284 | -0.0583 | 3.5000 | 7.8701 | 1.0787 | 1.0700 | 1.1542 | 1.1746 | 1.1951 |
| 290 | 4.3798 | -0.0583 | 3.5000 | 7.8215 | 1.0782 | 1.0700 | 1.1536 | 1.1740 | 1.1944 |
| 300 | 4.3235 | -0.0583 | 3.5000 | 7.7652 | 1.0776 | 1.0700 | 1.1530 | 1.1733 | 1.1936 |
| 350 | 4.1233 | -0.1458 | 3.5000 | 7.4775 | 1.0747 | 1.0700 | 1.1499 | 1.1703 | 1.1908 |
| 400 | 3.9510 | -0.1895 | 3.5000 | 7.2615 | 1.0726 | 1.0700 | 1.1476 | 1.1680 | 1.1883 |
| 450 | 3.8064 | -0.2333 | 3.5000 | 7.0731 | 1.0707 | 1.0700 | 1.1456 | 1.1659 | 1.1861 |
| 500 | 3.6921 | -0.2770 | 3.5000 | 6.9151 | 1.0691 | 1.0700 | 1.1439 | 1.1641 | 1.1844 |
| 600 | 3.4977 | -0.3645 | 3.5000 | 6.6332 | 1.0663 | 1.0700 | 1.1409 | 1.1611 | 1.1813 |
| 700 | 3.3533 | -0.4083 | 3.5000 | 6.4450 | 1.0644 | 1.0700 | 1.1389 | 1.1589 | 1.1790 |
| 800 | 3.2266 | -0.4520 | 3.5000 | 6.2746 | 1.0627 | 1.0700 | 1.1370 | 1.1570 | 1.1769 |
| 900 | 3.1403 | -0.5395 | 3.5000 | 6.1008 | 1.0610 | 1.0700 | 1.1352 | 1.1553 | 1.1753 |
| 1000 | 3.0685 | -0.6270 | 3.5000 | 5.9415 | 1.0594 | 1.0700 | 1.1335 | 1.1537 | 1.1739 |
| > 1000 | 3.0685 | -0.6270 | 3.5000 | 5.9415 | 1.0594 | 1.0700 | 1.1335 | 1.1537 | 1.1739 |

หมายเหตุ

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



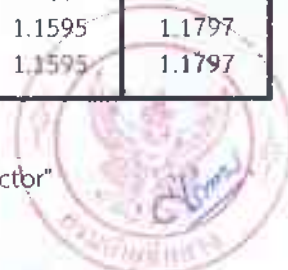
ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 0.8750 | 5.5000 | 24.8696 | 1.2486 | 1.0700 | 1.3360 | 1.3557 | 1.3754 |
| 10 | 15.3282 | 0.7875 | 5.5000 | 21.6157 | 1.2161 | 1.0700 | 1.3012 | 1.3231 | 1.3450 |
| 20 | 11.3879 | 0.7291 | 5.5000 | 17.6170 | 1.1761 | 1.0700 | 1.2584 | 1.2796 | 1.3009 |
| 30 | 10.0444 | 0.6708 | 5.5000 | 16.2152 | 1.1621 | 1.0700 | 1.2434 | 1.2651 | 1.2868 |
| 40 | 9.0961 | 0.6416 | 5.0000 | 14.7377 | 1.1473 | 1.0700 | 1.2276 | 1.2490 | 1.2705 |
| 50 | 8.5488 | 0.6125 | 5.0000 | 14.1613 | 1.1416 | 1.0700 | 1.2215 | 1.2430 | 1.2646 |
| 60 | 7.9158 | 0.6125 | 5.0000 | 13.5283 | 1.1352 | 1.0700 | 1.2146 | 1.2355 | 1.2564 |
| 70 | 7.4347 | 0.5833 | 4.5000 | 12.5180 | 1.1251 | 1.0700 | 1.2038 | 1.2247 | 1.2457 |
| 80 | 7.0460 | 0.5541 | 4.5000 | 12.1001 | 1.1210 | 1.0700 | 1.1994 | 1.2204 | 1.2414 |
| 90 | 6.7262 | 0.5250 | 4.5000 | 11.7512 | 1.1175 | 1.0700 | 1.1957 | 1.2167 | 1.2378 |
| 100 | 6.4501 | 0.5250 | 4.5000 | 11.4751 | 1.1147 | 1.0700 | 1.1927 | 1.2134 | 1.2341 |
| 110 | 6.2184 | 0.4958 | 4.0000 | 10.7142 | 1.1071 | 1.0700 | 1.1845 | 1.2054 | 1.2263 |
| 120 | 6.0028 | 0.4958 | 4.0000 | 10.4986 | 1.1049 | 1.0700 | 1.1822 | 1.2028 | 1.2233 |
| 130 | 5.8291 | 0.4666 | 4.0000 | 10.2957 | 1.1029 | 1.0700 | 1.1801 | 1.2008 | 1.2215 |
| 140 | 5.6627 | 0.4666 | 4.0000 | 10.1293 | 1.1012 | 1.0700 | 1.1782 | 1.1987 | 1.2192 |
| 150 | 5.5109 | 0.4666 | 4.0000 | 9.9775 | 1.0997 | 1.0700 | 1.1766 | 1.1969 | 1.2172 |
| 160 | 5.3920 | 0.4375 | 4.0000 | 9.8295 | 1.0982 | 1.0700 | 1.1750 | 1.1955 | 1.2160 |
| 170 | 5.2630 | 0.4375 | 4.0000 | 9.7005 | 1.0970 | 1.0700 | 1.1737 | 1.1940 | 1.2143 |
| 180 | 5.1635 | 0.4083 | 4.0000 | 9.5718 | 1.0957 | 1.0700 | 1.1723 | 1.1928 | 1.2133 |
| 190 | 5.0719 | 0.3791 | 3.5000 | 8.9510 | 1.0895 | 1.0700 | 1.1657 | 1.1864 | 1.2071 |
| 200 | 4.9768 | 0.3791 | 3.5000 | 8.8559 | 1.0885 | 1.0700 | 1.1646 | 1.1852 | 1.2057 |
| 210 | 4.8877 | 0.3791 | 3.5000 | 8.7668 | 1.0876 | 1.0700 | 1.1637 | 1.1841 | 1.2044 |
| 220 | 4.8144 | 0.3500 | 3.5000 | 8.6644 | 1.0866 | 1.0700 | 1.1626 | 1.1832 | 1.2038 |
| 230 | 4.7357 | 0.3500 | 3.5000 | 8.5857 | 1.0858 | 1.0700 | 1.1618 | 1.1822 | 1.2026 |
| 240 | 4.6715 | 0.3208 | 3.5000 | 8.4923 | 1.0849 | 1.0700 | 1.1608 | 1.1814 | 1.2021 |
| 250 | 4.6006 | 0.3208 | 3.5000 | 8.4214 | 1.0842 | 1.0700 | 1.1600 | 1.1806 | 1.2011 |
| 260 | 4.5433 | 0.3208 | 3.5000 | 8.3641 | 1.0836 | 1.0700 | 1.1594 | 1.1798 | 1.2002 |
| 270 | 4.4897 | 0.2916 | 3.5000 | 8.2813 | 1.0828 | 1.0700 | 1.1585 | 1.1791 | 1.1997 |
| 280 | 4.4284 | 0.2916 | 3.5000 | 8.2200 | 1.0822 | 1.0700 | 1.1579 | 1.1784 | 1.1989 |
| 290 | 4.3798 | 0.2916 | 3.5000 | 8.1714 | 1.0817 | 1.0700 | 1.1574 | 1.1778 | 1.1982 |
| 300 | 4.3235 | 0.2916 | 3.5000 | 8.1151 | 1.0811 | 1.0700 | 1.1567 | 1.1770 | 1.1973 |
| 350 | 4.1233 | 0.2333 | 3.5000 | 7.8566 | 1.0785 | 1.0700 | 1.1539 | 1.1744 | 1.1948 |
| 400 | 3.9510 | 0.2041 | 3.5000 | 7.6551 | 1.0765 | 1.0700 | 1.1518 | 1.1721 | 1.1925 |
| 450 | 3.8064 | 0.1750 | 3.5000 | 7.4814 | 1.0748 | 1.0700 | 1.1500 | 1.1703 | 1.1905 |
| 500 | 3.6921 | 0.1458 | 3.5000 | 7.3379 | 1.0733 | 1.0700 | 1.1484 | 1.1686 | 1.1889 |
| 600 | 3.4977 | 0.0875 | 3.5000 | 7.0852 | 1.0708 | 1.0700 | 1.1457 | 1.1659 | 1.1861 |
| 700 | 3.3533 | 0.0583 | 3.5000 | 6.9116 | 1.0691 | 1.0700 | 1.1439 | 1.1639 | 1.1840 |
| 800 | 3.2266 | 0.0291 | 3.5000 | 6.7557 | 1.0675 | 1.0700 | 1.1422 | 1.1621 | 1.1820 |
| 900 | 3.1403 | -0.0291 | 3.5000 | 6.6112 | 1.0661 | 1.0700 | 1.1407 | 1.1607 | 1.1808 |
| 1000 | 3.0685 | -0.0874 | 3.5000 | 6.4811 | 1.0648 | 1.0700 | 1.1393 | 1.1595 | 1.1797 |
| > 1000 | 3.0685 | -0.0874 | 3.5000 | 6.4811 | 1.0648 | 1.0700 | 1.1393 | 1.1595 | 1.1797 |

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทีกำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





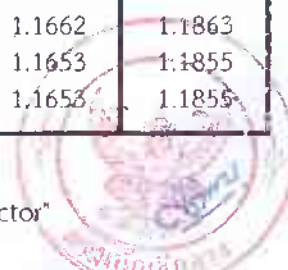
ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------|------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | ฝนชุก 1 | ฝนชุก 2 |
| < 5 | 18.4946 | 0.9333 | 5.5000 | 24.9279 | 1.2492 | 1.0700 | 1.3366 | 1.3563 | 1.3761 |
| 10 | 15.3282 | 0.8895 | 5.5000 | 21.7177 | 1.2171 | 1.0700 | 1.3022 | 1.3242 | 1.3461 |
| 20 | 11.3879 | 0.8604 | 5.5000 | 17.7483 | 1.1774 | 1.0700 | 1.2598 | 1.2810 | 1.3022 |
| 30 | 10.0444 | 0.8312 | 5.5000 | 16.3756 | 1.1637 | 1.0700 | 1.2451 | 1.2668 | 1.2885 |
| 40 | 9.0961 | 0.8166 | 5.0000 | 14.9127 | 1.1491 | 1.0700 | 1.2295 | 1.2510 | 1.2725 |
| 50 | 8.5488 | 0.8020 | 5.0000 | 14.3508 | 1.1435 | 1.0700 | 1.2235 | 1.2451 | 1.2666 |
| 60 | 7.9158 | 0.8020 | 5.0000 | 13.7178 | 1.1371 | 1.0700 | 1.2166 | 1.2376 | 1.2585 |
| 70 | 7.4347 | 0.7875 | 4.5000 | 12.7222 | 1.1272 | 1.0700 | 1.2061 | 1.2270 | 1.2479 |
| 80 | 7.0460 | 0.7729 | 4.5000 | 12.3189 | 1.1231 | 1.0700 | 1.2017 | 1.2227 | 1.2436 |
| 90 | 6.7262 | 0.7583 | 4.5000 | 11.9845 | 1.1198 | 1.0700 | 1.1981 | 1.2192 | 1.2403 |
| 100 | 6.4501 | 0.7583 | 4.5000 | 11.7084 | 1.1170 | 1.0700 | 1.1951 | 1.2159 | 1.2366 |
| 110 | 6.2184 | 0.7437 | 4.0000 | 10.9621 | 1.1096 | 1.0700 | 1.1872 | 1.2081 | 1.2289 |
| 120 | 6.0028 | 0.7437 | 4.0000 | 10.7465 | 1.1074 | 1.0700 | 1.1849 | 1.2054 | 1.2260 |
| 130 | 5.8291 | 0.7291 | 4.0000 | 10.5582 | 1.1055 | 1.0700 | 1.1828 | 1.2036 | 1.2243 |
| 140 | 5.6627 | 0.7291 | 4.0000 | 10.3918 | 1.1039 | 1.0700 | 1.1811 | 1.2016 | 1.2221 |
| 150 | 5.5109 | 0.7291 | 4.0000 | 10.2400 | 1.1024 | 1.0700 | 1.1795 | 1.1998 | 1.2201 |
| 160 | 5.3920 | 0.7145 | 4.0000 | 10.1065 | 1.1010 | 1.0700 | 1.1780 | 1.1985 | 1.2190 |
| 170 | 5.2630 | 0.7145 | 4.0000 | 9.9775 | 1.0997 | 1.0700 | 1.1766 | 1.1969 | 1.2172 |
| 180 | 5.1635 | 0.7000 | 4.0000 | 9.8635 | 1.0986 | 1.0700 | 1.1755 | 1.1959 | 1.2164 |
| 190 | 5.0719 | 0.6854 | 3.5000 | 9.2573 | 1.0925 | 1.0700 | 1.1689 | 1.1896 | 1.2103 |
| 200 | 4.9768 | 0.6854 | 3.5000 | 9.1622 | 1.0916 | 1.0700 | 1.1680 | 1.1885 | 1.2090 |
| 210 | 4.8877 | 0.6854 | 3.5000 | 9.0731 | 1.0907 | 1.0700 | 1.1670 | 1.1874 | 1.2078 |
| 220 | 4.8144 | 0.6708 | 3.5000 | 8.9852 | 1.0898 | 1.0700 | 1.1660 | 1.1866 | 1.2072 |
| 230 | 4.7357 | 0.6708 | 3.5000 | 8.9065 | 1.0890 | 1.0700 | 1.1652 | 1.1856 | 1.2061 |
| 240 | 4.6715 | 0.6562 | 3.5000 | 8.8277 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1643 | 1.1850 | 1.2056 |
| 250 | 4.6006 | 0.6562 | 3.5000 | 8.7568 | 1.0875 | 1.0700 | 1.1636 | 1.1841 | 1.2046 |
| 260 | 4.5433 | 0.6562 | 3.5000 | 8.6995 | 1.0869 | 1.0700 | 1.1629 | 1.1833 | 1.2037 |
| 270 | 4.4897 | 0.6416 | 3.5000 | 8.6313 | 1.0863 | 1.0700 | 1.1623 | 1.1829 | 1.2035 |
| 280 | 4.4284 | 0.6416 | 3.5000 | 8.5700 | 1.0857 | 1.0700 | 1.1616 | 1.1821 | 1.2026 |
| 290 | 4.3798 | 0.6416 | 3.5000 | 8.5214 | 1.0852 | 1.0700 | 1.1611 | 1.1815 | 1.2019 |
| 300 | 4.3235 | 0.6416 | 3.5000 | 8.4651 | 1.0846 | 1.0700 | 1.1605 | 1.1808 | 1.2011 |
| 350 | 4.1233 | 0.6125 | 3.5000 | 8.2358 | 1.0823 | 1.0700 | 1.1580 | 1.1784 | 1.1989 |
| 400 | 3.9510 | 0.5979 | 3.5000 | 8.0489 | 1.0804 | 1.0700 | 1.1560 | 1.1763 | 1.1966 |
| 450 | 3.8064 | 0.5833 | 3.5000 | 7.8897 | 1.0788 | 1.0700 | 1.1543 | 1.1745 | 1.1948 |
| 500 | 3.6921 | 0.5687 | 3.5000 | 7.7608 | 1.0776 | 1.0700 | 1.1530 | 1.1732 | 1.1935 |
| 600 | 3.4977 | 0.5395 | 3.5000 | 7.5372 | 1.0753 | 1.0700 | 1.1505 | 1.1707 | 1.1909 |
| 700 | 3.3533 | 0.5250 | 3.5000 | 7.3783 | 1.0737 | 1.0700 | 1.1488 | 1.1689 | 1.1889 |
| 800 | 3.2266 | 0.5104 | 3.5000 | 7.2370 | 1.0723 | 1.0700 | 1.1473 | 1.1672 | 1.1872 |
| 900 | 3.1403 | 0.4812 | 3.5000 | 7.1215 | 1.0712 | 1.0700 | 1.1461 | 1.1662 | 1.1863 |
| 1000 | 3.0685 | 0.4520 | 3.5000 | 7.0205 | 1.0702 | 1.0700 | 1.1451 | 1.1653 | 1.1855 |
| > 1000 | 3.0685 | 0.4520 | 3.5000 | 7.0205 | 1.0702 | 1.0700 | 1.1451 | 1.1653 | 1.1855 |

หมายเหตุ

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



ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมบัญชีกลางได้กำหนดแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า เนื่องจากคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐข้างต้น มีการปรับปรุงแก้ไขคำอธิบายเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลใน แบบ บก. ๐๒ - บก. ๐๖ เกี่ยวกับรายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง ตามแบบ บก. ๐๖ ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น จึงเห็นควรยกเลิกหนังสือที่อ้างถึง และกำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ได้ที่ www.gprocurement.go.th หัวข้อ ดาวน์โหลดแนะนำ/คู่มือ/คู่มือสำหรับหน่วยงานของรัฐ/ราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชติ)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง
กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒
โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖

คู่มือ

แนวทางการประกาศ

รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ

ราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง

ของหน่วยงานของรัฐ

กรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง (กจร.)

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒

สารบัญ

| บทที่ | หน้า |
|--|------|
| ๑. บทนำ | ๑ |
| ๒. นิยามศัพท์ | ๒ |
| ๒.๑ การจัดซื้อจัดจ้าง | ๒ |
| ๒.๒ หน่วยงานของรัฐ | ๒ |
| ๒.๓ ราคาากลาง | ๒ |
| ๒.๔ การคำนวณราคาากลาง | ๒ |
| ๒.๕ งานก่อสร้าง | ๒ |
| ๒.๖ การจ้างที่ปรึกษา | ๓ |
| ๒.๗ การจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง | ๓ |
| ๒.๘ การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ | ๓ |
| ๒.๙ การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานจ้างก่อสร้าง | ๓ |
| ๓. ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง | |
| ๓.๑ การเปิดเผยราคาากลางงานก่อสร้าง | ๔ |
| ๓.๒ การเปิดเผยราคาากลางการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง | ๖ |
| ๓.๓ การเปิดเผยราคาากลางการจ้างออกแบบ | ๘ |
| ๓.๔ การเปิดเผยราคาากลางงานจ้างที่ปรึกษา | ๑๐ |
| ๓.๕ การเปิดเผยราคาากลางงานจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ | ๑๒ |
| ๓.๖ การเปิดเผยราคาากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง | ๑๔ |
| ๔. เงื่อนไขการประกาศ | |
| ๔.๑ วงเงินที่ต้องประกาศ | ๑๗ |
| ๔.๒ วิธีการประกาศ | ๑๗ |
| ๔.๓ ระยะเวลาที่ประกาศ | |
| ๔.๓.๑ กรณีการจัดหาที่มีการแข่งขันที่ต้องประกาศเชิญชวน | ๑๗ |
| ๔.๓.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีประกาศเชิญชวน | ๑๘ |
| ภาคผนวก | ๑๙ |
| - ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑) | ๒๐ |
| - ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างควบคุมงานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๒) | ๒๑ |
| - ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างออกแบบ (แบบ บก.๐๓) | ๒๒ |
| - ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างที่ปรึกษา (แบบ บก.๐๔) | ๒๓ |
| - ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (แบบ บก.๐๕) | ๒๔ |
| - ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖) | ๒๕ |

บทที่ ๑ บทนำ

ด้วยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานของรัฐ และต้องสอดคล้องกับหลักการคุ้มค่า โปร่งใส มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตรวจสอบได้ โดยได้กำหนดกรอบการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน มุ่งเน้นการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชนให้มากที่สุด เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม การจัดซื้อจัดจ้างต้องคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญอันจะก่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายเงิน มีการวางแผนการดำเนินงาน และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานซึ่งจะทำให้การจัดซื้อจัดจ้างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งเพื่อให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล มีการส่งเสริมให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งเป็นมาตรการหนึ่งเพื่อป้องกันปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบในการจัดซื้อจัดจ้าง โดยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติให้ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนและให้การปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน กรมบัญชีกลางจึงอาศัยอำนาจตาม มาตรา ๖๓ ข้างต้น จัดทำคู่มือแนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ โดยไม่มีผลกระทบต่ออำนาจของผู้ที่มีอำนาจสั่งซื้อสั่งจ้าง สำหรับวิธีการคิดคำนวณราคากลางจะใช้หลักเกณฑ์ใดในการคิดคำนวณราคาในการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้

บทที่ ๒ นิยามศัพท์

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดความหมายของคำว่าหน่วยงานของรัฐที่ต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามแนวทางของพระราชบัญญัตินี้ และกฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ โดยจะต้องมีการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้ง ดังนั้น คู่มือฉบับนี้จึงได้กำหนดความหมายและประเภทของการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๑. การจัดซื้อจัดจ้าง หมายความว่า การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๒. หน่วยงานของรัฐ หมายความว่า ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ องค์การมหาชน องค์การอิสระ องค์การตามรัฐธรรมนูญ หน่วยงานธุรการของศาล มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หน่วยงานสังกัดรัฐสภาหรือในกำกับของรัฐสภา หน่วยงานอิสระของรัฐ และหน่วยงานอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๓. ราคากลาง หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยจะใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

๔. การคำนวณราคากลาง หมายความว่า วิธีการคำนวณราคากลางจัดซื้อจัดจ้างในแต่ละรายการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด หรือหน่วยงานของรัฐกำหนดหรือปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งราคากลาง

๕. งานก่อสร้าง หมายความว่า งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดและการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน ต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น โดยการดำเนินการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอนดังกล่าวจะต้องมีผลกระทบต่อโครงสร้างหลัก หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย หรือมีความจำเป็นต้องมีการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการด้วย

๖. การจ้างที่ปรึกษา หมายความว่า งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้คำปรึกษาหรือแนะนำแก่หน่วยงานของรัฐในด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม ผังเมือง กฎหมาย เศรษฐศาสตร์ การเงิน การคลัง สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สาธารณสุข ศิลปวัฒนธรรม การศึกษาวิจัย หรือด้านอื่นที่อยู่ในภารกิจของรัฐหรือของหน่วยงานของรัฐ

๗. การจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง หมายความว่า งานจ้างบริการจากบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลเพื่อออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

๘. การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หมายความว่า การจ้างเพื่อให้มีการวิเคราะห์ออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ โดยรวมค่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ ค่าซอฟต์แวร์ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๙. การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง หมายความว่า การจัดหาโดยการซื้อหรือการจ้างในงานอื่นๆ ที่มีใช้งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย หรืองานตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๘

บทที่ ๓
ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง

ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำและประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) และเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง ตามแบบ บก. ๐๑ - แบบ บก. ๐๖ ที่แนบท้ายคู่มือ ดังนี้

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด โดยมีข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศ ดังนี้

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | |
|-----|---|
| ๑. | ชื่อโครงการ..... |
| ๒. | หน่วยงานเจ้าของโครงการ |
| ๓. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บาท |
| ๔. | ลักษณะงาน (โดยสังเขป) |
| ๕. | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน บาท |
| ๖. | บัญชีประมาณการราคากลาง |
| ๖.๑ | ..... |
| ๖.๒ | ..... |
| ๖.๓ | ..... |
| ๖.๔ | ..... |
| ๖.๕ | ..... |
| ๗. | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง |

วิธีการบันทึกข้อมูล

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐหรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อยหรือรายการด้วย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายในให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

ตัวอย่าง กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดจ้าง

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ให้ระบุลักษณะงานก่อสร้างให้ทราบว่าหน่วยงานรัฐจะดำเนินการ (จ้าง) งานก่อสร้างประเภทใด

ตัวอย่าง งานก่อสร้างอาคาร ให้มีบรรยายลักษณะงานตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน BOQ (Bill of Quantities) เช่น งานก่อสร้างอาคาร ๑๒ ชั้น ระบบฐานราก... ระบบโครงสร้าง... ระบบพื้นอาคาร... ระบบไฟฟ้า... ระบบฝ้าเพดาน... ระบบเฟอร์นิเจอร์... และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ... ตารางเมตร

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ให้ระบุวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ได้อนุมัติให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว

เป็นเงิน บาท ให้ระบุจำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ให้ระบุรายละเอียดของการประมาณการที่เกี่ยวข้องกับชนิด จำนวน ปริมาณ รายการของพัสดุ วัสดุต่างๆ ค่าแรงงาน ฯลฯ ที่ต้องนำมาใช้ในการคำนวณที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างซึ่งได้แก่ การประมาณการราคากลางตามรูปแบบของงานก่อสร้างที่ได้มีการคำนวณตามหลักวิชาการในทางช่างซึ่งผู้ทำการประมาณการราคากลางจะต้องเลือกใช้ให้ตรงกับประเภทของงานก่อสร้าง โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

๖.๑ กรณีงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๖.๒ กรณีงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ กรณีงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๖.๔ แบบประมาณราคากลางอื่นๆ จะใช้ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐมีแบบประมาณการราคากลางที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดขึ้นและให้นำมาใช้ในการประมาณการราคากลางสำหรับงานก่อสร้างประเภทนั้นๆ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐตามที่กำหนดไว้ในสรุปผลการประมาณราคา ค่าก่อสร้างซึ่งได้ลงชื่อไว้ใน (แบบ ปร.๕ และ ปร.๖) หรือแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทานหรือแบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หรือแบบอื่นๆ

หมายเหตุ กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศหน่วยงานของรัฐ อาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓.๒ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างควบคุมงานก่อสร้าง

| | |
|---|----------------|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | ..... |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... | ..... |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | เป็นเงิน |
| ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร | บาท |
| ๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ | คน |
| ๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน | คน |
| ๕.๓ ระดับผู้ช่วย | คน |
| ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี) | บาท |
| ๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) | บาท |
| ๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ..... | ..... |
| ๙. ที่มาของราคากลาง ..... | ..... |

วิธีการบันทึกข้อมูล

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐหรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อยหรือรายการด้วย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายในให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

ตัวอย่าง กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดจ้าง

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ให้ระบุวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติจำนวนเงินอันเป็นราคาที่จะใช้ในการจัดจ้างครั้งนั้นๆ

เป็นเงิน บาท ตัวอักษร (.....) ให้ระบุจำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจ่ายให้กับผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ให้บริการรายใดรายหนึ่งที่หน่วยงานของรัฐที่มาจากการจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติดังกล่าว โดยให้มีการแสดงรายละเอียดของบุคลากรในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงาน ดังนี้

๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ (คน) ให้ระบุจำนวนของบุคลากรในระดับหัวหน้าโครงการ

๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน (คน) ให้ระบุจำนวนของบุคลากรในระดับผู้ดำเนินงาน

๕.๓ ระดับผู้ช่วย (คน) ให้ระบุจำนวนของบุคลากรในระดับผู้ช่วย

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี) (บาท) ให้ระบุประมาณการจำนวนเงินที่เป็นค่าใช้จ่าย ในกิจกรรมการดำเนินงานของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยให้มีการแจกจ่ายละเอียดจากวงเงินค่าจ้างที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจ่ายแยกออกเป็นรายจ่าย แยกออกเป็นรายจ่ายที่จะต้องจ่ายอันเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์หรือค่าวัสดุที่ใช้ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของการจ้างนั้นๆ ที่คู่สัญญาจะต้องนำมาใช้ในการดำเนินการตามสัญญา

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (บาท) ให้ระบุค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นอกเหนือจากรายการที่ ๕ และ ๖ ที่ต้องมีขึ้นตามลักษณะของงานนั้นๆ เฉพาะเรื่อง

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมาย ให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างควบคุมงานก่อสร้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๙ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลาง ก็ได้

๙. ที่มาของราคากลาง ให้ระบุหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดราคากลางหรืออัตราที่ใช้อ้างอิง เพื่อคิดราคาค่าจ้างควบคุมงานก่อสร้าง ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง มาตรา ๙๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือ ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น

ร้อยละ ... ของมูลค่างานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้าง ออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือ

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ แจ้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ สำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ กำหนดอัตราไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าว เป็นต้น

หมายเหตุ

๑. หากขอบเขตการดำเนินงาน TOR (Terms of Reference) ราคาในแต่ละรายการแล้ว หน่วยงานของรัฐ อาจแนบ TOR โดยมีต้องกรอราคาแต่ละรายการหรือแต่ละหน่วยก็ได้

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศหน่วยงานของรัฐอาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้ เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓.๓ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างออกแบบ

แบบ บก.๐๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างออกแบบ

| | |
|---|----------------|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | ..... |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... | ..... |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | เป็นเงิน |
| ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร | บาท |
| ๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ | คน |
| ๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน | คน |
| ๕.๓ ระดับผู้ช่วย | คน |
| ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ | บาท |
| ๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) | บาท |
| ๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ..... | ..... |
| ๙. ที่มาของราคากลาง ..... | ..... |

วิธีการบันทึกข้อมูล

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐหรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อยหรือรายการด้วย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายในให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

ตัวอย่าง กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดจ้าง

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ให้ระบุวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติจำนวนเงินอันเป็นราคาที่จะใช้ในการจัดจ้างครั้งนั้นๆ

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจ่ายให้กับผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ให้บริการรายใดรายหนึ่งที่หน่วยงานของรัฐที่มาจากการจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว โดยให้มีการแสดงรายละเอียดของบุคลากรในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ ดังนี้

๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ (คน) ให้ระบุจำนวนของบุคลากรในระดับหัวหน้าโครงการ

๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน (คน) ให้ระบุจำนวนของบุคลากรในระดับผู้ดำเนินงาน

๕.๓ ระดับผู้ช่วย (คน) ให้ระบุจำนวนของบุคลากรในระดับผู้ช่วย

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท) ให้ระบุประมาณการจำนวนเงินที่เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการดำเนินงานผู้ออกแบบ โดยให้มีการแจงรายละเอียดจากวงเงินค่าจ้างที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจ่ายแยกออกเป็นรายจ่ายที่จะต้องจ่ายอันเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์หรือค่าวัสดุที่ใช้ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของการจ้างนั้นๆ ที่คู่สัญญาจะต้องนำมาใช้ในการดำเนินการตามสัญญา

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (บาท) ให้ระบุค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้ออกแบบ นอกเหนือจากรายการที่ ๕ และ ๖ ที่ต้องมีขึ้นตามลักษณะของงานนั้นๆ เฉพาะเรื่อง

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างออกแบบตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๙ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลาง ก็ได้

๙. ที่มาของราคากลาง ให้ระบุหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดราคากลางหรืออัตราที่ใช้อ้างอิงเพื่อคิดราคาค่าจ้างควบคุมงานก่อสร้าง ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง มาตรา ๙๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือ ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น

ร้อยละ ... ของมูลค่างานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือ

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ สำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้กำหนดอัตราไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าว เป็นต้น

หมายเหตุ

๑. หากขอบเขตการดำเนินงาน TOR (Terms of Reference) ราคาในแต่ละรายการแล้ว หน่วยงานของรัฐอาจแนบ TOR โดยมีต้องกรอราคาแต่ละรายการหรือแต่ละหน่วยก็ได้

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศหน่วยงานของรัฐอาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓.๔ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

แบบ บก.๐๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

| | |
|---|----------------|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | ..... |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... | ..... |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | เป็นเงิน |
| ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... | บาท |
| ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา..... | ..... |
| ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา..... | ..... |
| ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา | คน |
| ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ | บาท |
| ๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) | บาท |
| ๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ | บาท |
| ๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ..... | ..... |
| ๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... | ..... |

วิธีการบันทึกข้อมูล

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐหรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อยหรือรายการด้วย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายในให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

ตัวอย่าง กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดจ้าง

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ให้ระบุวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติจำนวนเงินอันเป็นราคาที่จะใช้ในการจัดจ้างครั้งนั้นๆ

เป็นเงิน บาท ตัวอักษร (.....) ให้ระบุจำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจ่ายให้กับที่ปรึกษาตามความเหมาะสมตามลักษณะของงานที่จะจ้างหรือตามอัตราค่าจ้างของงาน ในลักษณะเดียวกันที่หน่วยงานของรัฐเคยจ้าง โดยแจ้งรายละเอียดจำนวนคน - เดือน (man-months) ตามประเภทที่ปรึกษา คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ให้ระบุประเภทที่ปรึกษาตามประเภทดังต่อไปนี้

(๑) กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป หมายถึง กลุ่มงานที่มีลักษณะทั่วไปไม่ซับซ้อน เช่น ด้านการบริหารจัดการ ด้านประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

(๒) กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ หมายถึง กลุ่มงานซึ่งมีลักษณะที่ต้องใช้เทคนิคเฉพาะทาง เช่น ด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม การเงิน บัญชี วิจัย กฎหมาย พลังงาน สิ่งแวดล้อม และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

(๓) กลุ่มงานเชี่ยวชาญเฉพาะ หมายถึง กลุ่มงานซึ่งมีลักษณะที่ต้องใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และต้องเป็นสาขาที่ขาดแคลนเท่านั้น เช่น ด้านนิวเคลียร์ ดาวเทียม คณิตศาสตร์ ประกันภัย และด้านสื่อสารโทรคมนาคม

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา ให้ระบุคุณสมบัติเกี่ยวกับวุฒิการศึกษา ประสบการณ์และผลงาน ซึ่งมีผลต่อการพิจารณากำหนดค่าที่ปรึกษา

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา (คน) ให้ระบุจำนวนเฉพาะบุคลากรหลัก

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท) ให้ระบุประมาณการจำนวนเงินที่เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการดำเนินงานของที่ปรึกษาในการดำเนินการตามหน้าที่เพื่อให้งานนั้นบรรลุวัตถุประสงค์ โดยให้มีการแจงรายละเอียดจากวงเงินค่าจ้างที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจ่ายแยกออกเป็นรายจ่ายที่จะต้องจ่ายอันเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์หรือค่าวัสดุที่ใช้ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของการจ้างนั้นๆ ที่คู่สัญญาจะต้องนำมาใช้ในการดำเนินการตามสัญญา

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) (บาท) ให้ระบุค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้กับที่ปรึกษาเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศหรือของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะต้องมีค่าใช้จ่ายอันเป็นจำนวนเงินที่รวมไว้ในสัญญาจ้างนั้นๆ

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (บาท) ให้ระบุค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษานอกเหนือจากรายการที่ ๕, ๖ และ ๗ ที่ต้องมีขึ้นตามลักษณะของงานนั้นๆ เฉพาะเรื่อง

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้จัดทำร่างขอบเขตของการจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๓ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลาง ก็ได้

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ให้ระบุแหล่งที่มาหรืออัตราที่อ้างอิงเพื่อคิดราคาที่ปรึกษา เช่น ตามหลักเกณฑ์ในการคิดอัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) เป็นต้น

หมายเหตุ

๑. ให้แนบรายละเอียดของขอบเขตการดำเนินงาน TOR (Terms of Reference) ด้วย (ถ้ามี) และหากขอบเขตการดำเนินงาน (TOR : Terms of Reference) มีราคาในแต่ละรายการแล้วหน่วยงานของรัฐอาจแนบ TOR โดยมีต้องกรอกราคาแต่ละรายการหรือแต่ละหน่วยก็ได้

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศหน่วยงานของรัฐอาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓.๕ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

แบบ บก.๐๕

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

| | |
|---|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | |
| เป็นเงิน | บาท |
| ๕. ค่า Hardware | บาท |
| ๖. ค่า Software | บาท |
| ๗. ค่าพัฒนาระบบ | บาท |
| ๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ | บาท |
| ๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง | |
| ๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |

วิธีการบันทึกข้อมูล

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐหรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อยหรือรายการด้วย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายในให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

ตัวอย่าง กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินและตัวอักษรที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดจ้าง

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ให้ระบุวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติจำนวนเงินอันเป็นราคาที่จะใช้ในการจัดจ้างครั้งนั้นๆ

เป็นเงิน บาท ให้ระบุจำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

๕. ค่า Hardware (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจะใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค อุปกรณ์สำรองข้อมูล ระบบพลังงานสำรอง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

๖. ค่า Software (บาท) ให้ระบุค่าซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซึ่งเป็นจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจะใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งครอบคลุมถึงซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) ซอฟต์แวร์

ระบบจัดการเน็ตเวิร์ค (Network Management System) ซอฟต์แวร์สำหรับจัดการด้านความปลอดภัย (Security Management System) ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Tools) และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ไม่ต้องมีการแก้ไขตัดแปลงโปรแกรมเพิ่มเติม (Packaged Application Software)

๗. ค่าพัฒนาระบบ (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจะใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดจ้างปรับปรุงระบบงานเดิมหรือพัฒนาระบบงานใหม่โดยให้แสดงแหล่งที่มาหรือเกณฑ์ที่ใช้ เพื่อกำหนดราคา อย่างไรก็ตาม หากการจ้างระบบนี้เป็นการดัดแปลงซอฟต์แวร์สำเร็จรูปให้แยกค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อซอฟต์แวร์สำเร็จรูปไว้ในรายการที่ ๖ ค่า Software ด้วย

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น (บาท) ให้ระบุค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานนอกเหนือจากรายการที่ ๕, ๖ และ ๗ ที่ต้องมีขึ้นตามลักษณะของงานนั้นๆ ได้แก่ ค่าบริหารโครงการค่าบำรุงรักษาและอื่นๆ เป็นต้น กรณีที่เป็นค่าใช้จ่ายอื่นนี้ หากสามารถระบุได้ว่าเป็นค่าใช้จ่ายในรายการใดก็ให้ระบุด้วย เช่น ค่าบำรุงรักษา

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลาง ก็ได้

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ให้ระบุแหล่งที่มาหรือเกณฑ์ของการคิดราคางานพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละรายการ รายการที่ ๕, ๖ และ ๗ ดังนี้

ค่า Hardware ให้ระบุแหล่งที่มาที่หน่วยงานของรัฐใช้เป็นเกณฑ์ในการคิดหรือกำหนดราคาค่า Hardware เช่น หากใช้เกณฑ์ราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ก็ให้ระบุว่า ตามเกณฑ์ราคากลางที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด เป็นต้น

ค่า Software หากใช้เกณฑ์ราคากลางที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ก็ให้ระบุว่า ตามเกณฑ์ราคากลางที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดเช่นเดียวกัน

ค่าพัฒนาระบบ หากใช้เกณฑ์ราคากลางที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ก็ให้ระบุว่า ตามเกณฑ์ราคากลางที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด

หากใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน ที่สืบราคาหรือชื่อเว็บไซต์ด้วย โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา

หากใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ให้ระบุว่า ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ พร้อมระบุเลขที่สัญญาที่ใช้อ้างอิง

หมายเหตุ

๑. กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดหรือเว็บไซต์ต่างๆ จำนวนกี่รายนั้น ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

๒. หากขอบเขตการดำเนินงาน TOR (Terms of Reference) ราคาในแต่ละรายการแล้ว หน่วยงานของรัฐอาจแนบ TOR โดยมีต้องกรอราคาแต่ละรายการหรือแต่ละหน่วยก็ได้

๓. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานของรัฐอาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓.๖ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

| | |
|---|-------|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | ..... |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... | ..... |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... | ..... |
| เป็นเงิน | บาท |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี) | บาท |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| ๕.๑ ..... | ..... |
| ๕.๒ ..... | ..... |
| ๕.๓ ..... | ..... |
| ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ..... | ..... |

วิธีการบันทึกข้อมูล

๑. **ชื่อโครงการ** ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐหรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อยหรือรายการด้วย

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายในให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

ตัวอย่าง กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)** ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดจ้าง

๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ให้ระบุวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติจำนวนเงินอันเป็นราคาที่จะใช้ในการจัดจ้างครั้งนั้นๆ

เป็นเงิน บาท ให้ระบุจำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (บาท) ให้ระบุราคาต่อหน่วยด้วย (ถ้ามี)

กรณีจัดซื้อหลายรายการให้ระบุราคาต่อหน่วยในแต่ละรายการ

กรณีจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้างให้ระบุราคาต่อหน่วยในแต่ละรายการ (ถ้ามี)

หมายเหตุ

๑. หากมีรายละเอียดของงานตามขอบเขตการดำเนินงาน (TOR: Terms of Reference) ให้แนบขอบเขตดำเนินงาน (TOR: Terms of Reference) ในประกาศนี้ด้วย และหากขอบเขตดำเนินงาน (TOR: Terms of Reference) มีราคาต่อหน่วยหรือในแต่ละรายการแล้ว ก็ให้แนบ TOR โดยมีต้องกรอกราคาแต่ละรายการหรือแต่ละหน่วยก็ได้

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานของรัฐอาจจะระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

๓. กรณีการจัดจ้างมิใช่งานก่อสร้างให้ระบุราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินงาน TOR (Terms of Reference) เช่น การจ้างให้จัดทำกิจกรรมหรือจัดงาน (Event) อาจระบุราคาในแต่ละรายการตามขอบเขตการดำเนินงาน ตามตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

- (๑) งานเวทีแสงสีเสียงและการแสดง
- (๒) งานสถานที่พร้อมการตกแต่งสถานที่
- (๓) งานออกแบบติดตั้งบูทบอร์ดนิทรรศการ
- (๔) งานประชาสัมพันธ์
- (๕) งานอภิปรายเสวนา
- (๖) งานบันทึกภาพและเสียง
- (๗) ค่าเอกสารประกอบการจัดกิจกรรม
- (๘) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นต้น

ทั้งนี้ จะมีรายการค่าใช้จ่ายใดบ้างนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะการจัดงานหรือจัดกิจกรรมหรือวัตถุประสงค์ของการดำเนินการดังกล่าว อย่างไรก็ตามให้หน่วยงานของรัฐกำหนดค่าใช้จ่ายตามรายการที่กำหนดไว้ในขอบเขตการดำเนินงาน (TOR : Terms of Reference)

๔. กรณีการจัดจ้างซึ่งมีลักษณะเป็นการจ้างบริการ เช่น ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ควรแยกค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการด้วย เช่น ค่าวัสดุ ค่าสายไฟ ค่า... เป็นต้น

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ให้ระบุแหล่งที่มาของราคาหรือวิธีคำนวณราคาที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้กำหนด เช่น

๕.๑ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด ให้ระบุว่าตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๕.๒ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ ให้ระบุว่าตามฐานข้อมูลราคาอ้างอิงพัสดุของกรมบัญชีกลาง

๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่าตามราคามาตรฐานของสำนักงานประมาณ หรือราคามาตรฐานของหน่วยงาน..... กำหนด แล้วแต่กรณี

๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาดต้องสืบราคาให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่บางกรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย ให้สืบเท่าที่มี และเมื่อสืบราคาแล้วไม่ว่าจะ ๓ รายขึ้นไปหรือกรณีน้อยกว่า ๓ ราย จะนำราคาใดเป็นราคาอ้างอิงให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๕.๔.๑ กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน เว้นแต่หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

๕.๔.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

ตัวอย่าง สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- (๑) บริษัท รักดี จำกัด
- (๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุจริตการค้า
- (๓) www.dekdee.com

๕.๕ กรณีใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งสุดท้ายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
ให้ระบุว่าใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งสุดท้ายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ พร้อมระบุเลขที่สัญญาที่ใช้อ้างอิง
เช่น ตามสัญญา เลขที่ ลงวันที่ เดือน พ.ศ.

ตัวอย่าง

ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งสุดท้ายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑

๕.๖ กรณีใช้ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
ให้ระบุว่า ใช้ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงาน กำหนด พร้อมทั้งระบุ
หลักเกณฑ์ที่หน่วยงานกำหนด เช่น ตามข้อบังคับของหน่วยงาน ลงวันที่..... เป็นต้น

หมายเหตุ

๑. กรณีการเช่า และแลกเปลี่ยน ให้หน่วยงานของรัฐประกาศเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้าง ราคาากลาง และการคำนวณราคาากลาง ตามตารางนี้ด้วย

๒. กรณีซื้อที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ถ้าใช้ราคาประเมินของทางราชการหรือหน่วยงานเป็นราคาอ้างอิง
ก็ให้ระบุชื่อหน่วยงานผู้ทำการประเมิน เช่น อ้างอิงตามราคาประเมินของ (ชื่อหน่วยงาน)

ถ้าใช้ราคาซื้อขายที่ดินและหรือสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณที่จะซื้อเป็นราคาอ้างอิง ก็ให้ระบุสัญญา
ซื้อขายหรือเลขที่โฉนดที่ดิน เลขที่อาคาร ของสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณที่จะซื้อครั้งหลัง เช่น อ้างอิง
จากราคาซื้อขายของ (ข้อมูลสัญญาเลขที่โฉนดที่ดินเลขที่อาคาร) เป็นต้น
(จะอ้างอิงราคาซื้อขายที่ดินและหรือสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณจำนวนกี่รายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวง
การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนด)

๓. การระบุแหล่งที่มาตามข้อ ๕ แหล่งที่มาของราคาากลาง (อ้างอิง) หากมีการจัดซื้อหลายรายการ
ให้ระบุแหล่งที่มาทุกรายการ

๔. วิธีการกำหนดหรือคำนวณราคาข้างต้น เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งหน่วยงานของรัฐแต่ละแห่ง
จะใช้หลักเกณฑ์หรือวิธีการคำนวณอย่างไร ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงาน
ของรัฐนั้นๆ แต่ทั้งนี้ ให้แสดงแหล่งที่มาของราคาากลางตามลักษณะตัวอย่างข้างต้น

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคาากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมาย
ให้กำหนดราคาากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ที่จะซื้อหรือจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใด
บุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคาากลาง ก็ได้

บทที่ ๔ เงื่อนไขการประกาศ

๔.๑ วงเงินที่ต้องประกาศ

ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท เว้นแต่

๔.๑.๑ กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้พัสดุนั้นอันเนื่องมาจากเกิดเหตุการณ์ที่ไม่อาจคาดหมายได้ ตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๑) (ค)

๔.๑.๒ เป็นพัสดุที่ใช้ในราชการลับ หรือเป็นงานที่ต้องปกปิดเป็นความลับของหน่วยงานของรัฐ หรือที่เกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศ ตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๑) (ฉ)

๔.๑.๓ กรณีมีความจำเป็นต้องใช้พัสดุโดยฉุกเฉิน ตามมาตรา ๕๖ (๒) (ง)

๔.๑.๔ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามกฎหมายกระทรวงกำหนดกรณีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๑ ข้อ ๒ (๒) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุเพื่อช่วยผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินตามระเบียบที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือตามระเบียบที่ออกตามกฎหมายอื่น ข้อ ๒ (๓) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เกี่ยวกับความมั่นคงของสถาบันพระมหากษัตริย์ และข้อ ๒ (๕) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่ต้องใช้พัสดุนั้นโดยฉุกเฉิน ซึ่งหากใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือกอาจก่อให้เกิดความล่าช้าและอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐ

กรณีนี้ให้หน่วยงานของรัฐประกาศภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่มีการจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งนี้หน่วยงานของรัฐอาจนำไปสั่งซื้อสั่งจ้างหรือเอกสารซึ่งมีรายการแสดงเกี่ยวกับรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังกล่าวแนบพร้อมกับการประกาศด้วยก็ได้

๔.๒ วิธีการประกาศ

ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำและประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างในระบบฐานข้อมูล (เว็บไซต์) ๒ แห่ง ดังนี้

๔.๒.๑ ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th)

๔.๒.๒ เว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้าง หรือในกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่มีเว็บไซต์ของตนเองให้ประกาศหน้าเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่เป็นต้นสังกัด เช่น บริษัทในเครือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจ หากไม่มีเว็บไซต์เป็นของตนเองให้ประกาศที่หน้าเว็บไซต์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทอื่นที่ เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เป็นต้น โดยระบุในเว็บไซต์ว่าจะประกาศเปิดเผยราคากลาง การคำนวณราคากลางของบริษัท หรือหน่วยงานใดบ้าง

๔.๓ ระยะเวลาที่ประกาศ

๔.๓.๑ กรณีการเจ้าหน้าที่มีการประกาศเชิญชวน

การเจ้าหน้าที่มีการประกาศเชิญชวน ได้แก่ วิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการสอบราคา การจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป การจ้างออกแบบหรือควบคุมงาน โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือวิธีอื่นใดอันมีลักษณะที่ต้องประกาศเชิญชวนให้มีการแข่งขัน ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังนี้

(๑) กรณีมีการนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น ให้ประกาศพร้อมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างดังกล่าว

(๒) กรณีไม่มีการนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น ให้ประกาศพร้อมกับการประกาศจัดซื้อจัดจ้าง

ระยะเวลาการปลดประกาศ

เมื่อหน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการประกาศรายละเอียดการซื้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานของรัฐอาจปลดประกาศได้ดังนี้

(๑) เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อสั่งจ้าง ได้มีคำสั่งรับคำเสนอซื้อหรือจ้างแล้ว หรือ

(๒) เมื่อพ้น ๓๐ วันนับแต่วันที่คณะกรรมการพิจารณาผลหรือผู้มีอำนาจหน้าที่พิจารณาผลเสนอความเห็นต่อผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อสั่งจ้าง

ทั้งนี้ แล้วแต่ระยะเวลาใดถึงกำหนดก่อน

๔.๓.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน

การจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง ให้ประกาศภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติรายงานขอซื้อขอจ้าง

ระยะเวลาการปลดประกาศ

เมื่อหน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการประกาศรายละเอียดการซื้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานของรัฐอาจปลดประกาศเมื่อได้ประกาศครบ ๓๐ วันแล้ว



ภาคผนวก

แบบ ปก.๐๑ - ๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | | |
|--|----------------|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท | |
| ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) | | |
| | | |
| ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ | เป็นเงิน | บาท |
| ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง | | |
| ๖.๑ | | |
| ๖.๒ | | |
| ๖.๓ | | |
| ๖.๔ | | |
| ๖.๕ | | |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | |
| ๗.๑ | | |
| ๗.๒ | | |
| ๗.๓ | | |
| ๗.๔ | | |
| ๗.๕ | | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างควบคุมงานก่อสร้าง

| | |
|---|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | |
| เป็นเงิน | บาท |
| ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร | บาท |
| ๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ | คน |
| ๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน | คน |
| ๕.๓ ระดับผู้ช่วย | คน |
| ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี) | บาท |
| ๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) | บาท |
| ๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง | |
| ๘.๑ | |
| ๘.๒ | |
| ๘.๓ | |
| ๘.๔ | |
| ๘.๕ | |
| ๙. ที่มาของราคากลาง | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างออกแบบ

| | |
|---|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | |
| เป็นเงิน | บาท |
| ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร | บาท |
| ๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ | คน |
| ๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน | คน |
| ๕.๓ ระดับผู้ช่วย | คน |
| ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ | บาท |
| ๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) | บาท |
| ๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง | |
| ๘.๑ | |
| ๘.๒ | |
| ๘.๓ | |
| ๘.๔ | |
| ๘.๕ | |
| ๙. ที่มาของราคากลาง | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

| | |
|---|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ..... | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | |
| เป็นเงิน | บาท |
| ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... | บาท |
| ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา..... | |
| ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา..... | |
| ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา | คน |
| ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ | บาท |
| ๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) | บาท |
| ๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ | บาท |
| ๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง | |
| ๙.๑ | |
| ๙.๒ | |
| ๙.๓ | |
| ๙.๔ | |
| ๙.๕ | |
| ๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

| | |
|-----|--|
| ๑. | ชื่อโครงการ..... |
| ๒. | หน่วยงานเจ้าของโครงการ |
| ๓. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บาท |
| ๔. | วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ |
| | เป็นเงิน บาท |
| ๕. | ค่า Hardware .....บาท |
| ๖. | ค่า Software .....บาท |
| ๗. | ค่าพัฒนาระบบ .....บาท |
| ๘. | ค่าใช้จ่ายอื่นๆ .....บาท |
| ๙. | รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง |
| | ๙.๑ |
| | ๙.๒ |
| | ๙.๓ |
| | ๙.๔ |
| | ๙.๕ |
| ๑๐. | ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
| | ๑๐.๑ |
| | ๑๐.๒ |
| | ๑๐.๒ |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

| |
|---|
| ๑. ชื่อโครงการ..... |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ |
| เป็นเงิน บาท |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
| ๕.๑ |
| ๕.๒ |
| ๕.๓ |
| ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง |
| ๖.๑ |
| ๖.๒ |
| ๖.๓ |
| ๖.๔ |
| ๖.๕ |

กรมบัญชีกลาง

ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายละเอียดคำอธิบายการบันทึกข้อมูลใน แบบ บก. ๐๒ – บก. ๐๖

| เดิม | ใหม่ | หมายเหตุ |
|--|--|----------|
| ๑.รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) ตามแบบ บก.๐๒ – บก.๐๖ | | |
| <p>๑.๑ การเปิดเผยราคากลางการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง ตามแบบ บก.๐๒</p> <p>๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างควบคุมงานก่อสร้าง โดยอาจเป็นคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งแล้วแต่กรณี</p> | <p>๑.๑ การเปิดเผยราคากลางการจ้างควบคุมงานก่อสร้าง ตามแบบ บก.๐๒</p> <p>๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลาง ซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างควบคุมงานก่อสร้าง <u>ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๙ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือมอบหมายเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลางก็ได้</u></p> | |
| <p>๑.๒ การเปิดเผยราคากลางการจ้างออกแบบ ตามแบบ บก.๐๓</p> <p>๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างออกแบบ โดยอาจเป็นคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งแล้วแต่กรณี</p> | <p>๑.๒ การเปิดเผยราคากลางการจ้างออกแบบ ตามแบบ บก.๐๓</p> <p>๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างออกแบบ <u>ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๙ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือมอบหมายเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลางก็ได้</u></p> | |

ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายละเอียดคำอธิบายการบันทึกข้อมูลใน แบบ บก. ๐๒ - บก. ๐๖

| เดิม | ใหม่ | หมายเหตุ |
|--|--|----------|
| <p>๑.๓ การเปิดเผยราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตามแบบ บก.๐๔</p> <p>๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็นผู้กำหนดขอบเขตของ งานจ้างที่ปรึกษา โดยอาจเป็นคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่ง แล้วแต่กรณี</p> | <p>๑.๓ การเปิดเผยราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตามแบบ บก.๐๔</p> <p>๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็น ผู้มีหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้จัดทำร่างขอบเขตของการจ้างที่ปรึกษา ตามระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๓ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือมอบหมายเจ้าหน้าที่หรือ บุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลางก็ได้</p> | |
| <p>๑.๔ การเปิดเผยราคากลางการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ แบบ บก.๐๕</p> <p>๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็นผู้กำหนดขอบเขต ของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ จะซื้อหรือจ้าง โดยอาจเป็นคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือ บุคคลใดบุคคลหนึ่ง แล้วแต่กรณี</p> | <p>๑.๔ การเปิดเผยราคากลางการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ แบบ บก.๐๕</p> <p>๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระ บ ู ร าย ช ื่อ จ ่า ห ้ น ้ำ ที่ ข อ ง ร ัฐ ที่ ไ้ ร ะ บ ม อ บ ห ม า ย ให้ ก ำ ห น ด ราคากลางซึ่งอาจเป็นผู้มีหน้าที่กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของงานจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ หรือจะ แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือมอบหมายเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใด บุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลางก็ได้</p> | |
| <p>๑.๕ การเปิดเผยราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงาน ก่อสร้าง ตามแบบ บก.๐๖</p> <p>๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็น ผู้กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยอาจเป็นคณะกรรมการหรือ เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่ง แล้วแต่กรณี</p> | <p>๑.๕ การเปิดเผยราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง ตามแบบ บก.๐๖</p> <p>๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับมอบหมายให้กำหนดราคากลางซึ่งอาจเป็น ผู้มีหน้าที่กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะ ซื้อหรือจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ หรือจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือ มอบหมายเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้กำหนดราคากลางก็ได้</p> | |

ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายละเอียดคำอธิบายการบันทึกข้อมูลใน แบบ บก. ๐๒ - บก. ๐๖

| เดิม | ใหม่ | หมายเหตุ |
|--|---|----------|
| ๒. แหล่งที่มาของราคา (อ้างอิง) ตามแบบ บก.๐๖ | | |
| <p><u>ในหมายเหตุ</u></p> <p>๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจาก ท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาด ต้องสืบราคาให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่ กรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย จะใช้ราคาใดเป็นราคาอ้างอิงให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>๕.๔.๑ <u>กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้เฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง</u></p> <p>๕.๔.๒ <u>กรณีการจัดหาที่ไม่มีประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง</u></p> | <p><u>ในหมายเหตุ</u></p> <p>๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาดต้องสืบราคาให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่ บางกรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย ให้สืบเท่าที่มี และเมื่อสืบราคาแล้ว ไม่ว่าจะ ๓ รายขึ้นไป หรือกรณีน้อยกว่า ๓ ราย จะนำราคาใดเป็นราคาอ้างอิง ให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้</p> <p>๕.๔.๑ <u>กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน เว้นแต่หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง</u></p> <p>๕.๔.๒ <u>กรณีการจัดหาที่ไม่มีประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง</u></p> | |

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวาง) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๑๔



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

- เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ
- เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ
- อ้างถึง ๑. หนังสือคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กนบ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐
๒. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวาง) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๒๑ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ได้กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุด่วนวิฤตภาคอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ประกอบกับหนังสือที่อ้างถึง ๒ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ได้กำหนดแนวทางในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและการกำหนดผลงาน แต่ยังมีปัญหาในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือยี่ห้อของวัสดุที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง เนื่องจากวัสดุบางประเภทยังไม่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดไว้ ตลอดจนกรณีที่หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาหรือหนังสือเชิญชวนที่ก่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน ซึ่งมีผลให้การพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกของแต่ละหน่วยงานมีความแตกต่างกัน จึงทำให้เกิดปัญหาในการอุทธรณ์ผลการจัดซื้อจัดจ้างหรือเกิดข้อร้องเรียนตามมา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย) โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการนโยบาย) พิจารณาแล้วเห็นว่า ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง (๒) บัญญัติให้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐต้องโปร่งใส ซึ่งต้องกระทำโดยเปิดเผย เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีการปฏิบัติต่อผู้ประกอบการทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน มีระยะเวลาที่เหมาะสม และเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ มีหลักฐานการดำเนินงานชัดเจน และมีการเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุในทุกขั้นตอน ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๗) แห่งพระราชบัญญัติฯ ให้ยกเลิกหนังสือที่อ้างถึง ๒ และกำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีดังกล่าวใหม่ ดังนี้

๑. การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.๑ งานจ้างก่อสร้างและการกำหนดรายการวัสดุมาใช้ในงานก่อสร้าง

๑.๑.๑ กรณีงานจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐ กำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำหรับวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดคุณสมบัติ ของผู้ยื่นข้อเสนอตามแบบดังกล่าว โดยอนุโลม

๑.๑.๒ การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในงานจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป ให้กำหนดว่าต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๑.๑.๓ ห้ามมิให้กำหนดเงื่อนไขของผู้ยื่นข้อเสนอในงานจ้างก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

(๑) จะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลประกอบการเป็นกำไร

(๒) จะต้องยื่นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมมาแสดงตั้งแต่

ขณะเข้าเสนอราคา

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและจะต้องมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายในกรณีทีประกอบ เช่น เครื่องปรับอากาศ เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้า โคมไฟ เป็นต้น หรือจะต้องมี หนังสือรับรองอะไหล่จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

๑.๑.๔ การกำหนดผลงาน หากหน่วยงานของรัฐจะกำหนดผลงานก่อสร้าง ให้กำหนดผลงานได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ หรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจ้างก่อสร้างในครั้งนั้น และเป็นผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้าง ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบ งานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑.๑.๕ การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง เช่น สี กระจก เบื้อง ยาง วัสดุฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์ เป็นต้น

(๑) กรณีที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมีมาตรฐานที่หน่วยงาน ของรัฐอื่นที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ ก็ให้ระบุมาตรฐานนั้นได้

(๒) กรณีที่วัสดุยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานตาม (๑) แต่หน่วยงานของรัฐ มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุซึ่งเห็นว่าคุณภาพดี เป็นที่นิยมใช้กันในขณะนั้น และมีความจำเป็นต้องระบุยี่ห้อวัสดุ ก็ให้ระบุยี่ห้อวัสดุได้ แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า กับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับสิ่งของ ตามที่หน่วยงานของรัฐระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับวัสดุสิ่งนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

๑.๒ งานซื้อหรืองานจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑.๒.๑ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในการกำหนด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะซื้อให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ

๑.๒.๒ การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อ ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐ กำหนดเจาะจงแหล่งประเทศผู้ผลิตหรือทวีป เช่น ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตจากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศเยอรมัน ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเกาหลีใต้ เป็นต้น

๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อ ให้กำหนดว่า ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ในกรณีที่สุดที่จะจัดซื้อมีส่วนประกอบ เช่น ล้อ พวงมาลัย เบาะรถ เป็นต้น หรืออุปกรณ์ประกอบ เช่น สัญญาณไฟฉุกเฉิน ไฟท้ายรถ สัญญาณเตือนถอยหลัง เป็นต้น ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐ กำหนดเงื่อนไขว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ในส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ประกอบของพัสดุนั้น

๒.๒.๔ ห้ามมิให้กำหนดผลงานในงานซื้อหรืองานจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง แต่หากหน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดผลงาน ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดผลงานได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ หรือวงเงินที่ประมาณการที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนั้น

๒. แนวทางการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอกรณีที่ไม่เป็นสาระสำคัญ

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นความผิดพลาดเพียงเล็กน้อย และให้พิจารณาผ่อนปรนโดยไม่ตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่รับรองสำเนาถูกต้องในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) หรือหนังสือรับรองผลงาน

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ติดอากรแสตมป์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา หรือหนังสือเชิญชวน รวมไปถึงเอกสารหลักฐานอื่น ๆ ที่มีเงื่อนไขกำหนดให้ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ และเอกสารดังกล่าวจะต้องปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

๒.๓ หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ยื่นบัญชีผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) แต่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม การที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นบัญชีผู้มีอำนาจควบคุมจึงไม่ผิดเงื่อนไขตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนด ทั้งนี้ หากหน่วยงานของรัฐจะกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารใดเพื่อประกอบการพิจารณาวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบเอกสารเชิญชวนที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ในข้อ ๓.๑ ส่วนที่ ๑ หรือข้อ ๓.๒ ส่วนที่ ๒ เท่านั้น รวมทั้งให้ถือปฏิบัติกับวิธีคัดเลือกโดยอนุโลมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายภูมิศักดิ์ อรัญญาเกษมสุข)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง
ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๕๓

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๓๗๕



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ
ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด
ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่กระทรวงการคลังได้ออกกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐ
ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓
และคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)
โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ได้มีหนังสือ
ที่อ้างถึงอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ ซึ่งการอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติ
ตามกฎกระทรวงฯ นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการสมยอมกันในการเสนอราคาของผู้ประกอบการวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกรณีที่หน่วยงานของรัฐเชิญเฉพาะผู้ประกอบการ SMEs รายเดิม
เข้ายื่นข้อเสนอ ทำให้ไม่เกิดการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม จากเดิมที่กำหนดให้เชิญผู้ประกอบการ SMEs
ที่ขึ้นทะเบียนสินค้าหรืองานบริการไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)
และตรงกับที่หน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐผู้จัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่
ไม่น้อยกว่า ๓ ราย โดยเพิ่มเป็นให้เชิญไม่น้อยกว่า ๖ ราย แต่การดำเนินการเช่นนี้ก็ยังไม่สามารถแก้ไข
ปัญหาดังกล่าวได้ รวมถึงขั้นตอนที่กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องค้นหารายการสินค้าหรืองานบริการ
ที่ www.thaismegp.com ของ สสว. เพื่อตรวจสอบรายละเอียดของพัสดุและคุณสมบัติของผู้ประกอบการ SMEs
รวมทั้งในการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่หน่วยงานของรัฐต้องนำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไปตรวจสอบที่ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่า พัสดุนั้นมีผู้ประกอบการ
มาขึ้นทะเบียนไม่น้อยกว่า ๖ ราย หรือไม่ ซึ่งปัจจุบันยังเป็นปัญหาในทางปฏิบัติและเป็นการเพิ่มขั้นตอน
อันเป็นการสร้างภาระงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นอย่างมาก นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)
โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า
เพื่อแก้ไขปัญหาการสมยอมกันในการเสนอราคา ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดซื้อจัดจ้าง

/รวม ...

รวมทั้งลดความผิดพลาดในการใช้ดุลพินิจในการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง จึงอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๔) และ (๗) ดำเนินการดังนี้

๑. ยกเว้นการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ในกรณีดังต่อไปนี้

๑.๑ ข้อ ๗ วรรคหนึ่ง (๒) (ก) (ข) และ วรรคสาม

๑.๒ ข้อ ๒๗/๓ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (๒) วรรคสอง

๒. ยกเลิกหนังสือที่อ้างถึง โดยให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. หนังสือฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับดังนี้

๓.๑ การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ที่จะประกาศเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ลงนามในหนังสือฉบับนี้เป็นต้นไป

๓.๒ การจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้ส่งหนังสือเชิญชวนไปยังผู้ประกอบการ SMEs จนถึงวันที่ลงนามในหนังสือฉบับนี้ ให้หน่วยงานของรัฐยกเลิกการเชิญชวนและดำเนินการใหม่ภายใต้เงื่อนไขตามหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กุลภา ตันติเตมิต

(นางสาวกุลภา ตันติเตมิต)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๕๓

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

คู่มือ

การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง
พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ | ๑ |
| การจัดซื้อ | ๑ |
| - การจัดทำร่างขอบเขตของงาน หรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ | ๑ |
| - การจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ | ๒ |
| การจัดจ้างก่อสร้าง | ๓ |
| - การจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง | ๓ |
| - การจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ | ๔ |
| การจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง | ๕ |
| - การจัดทำร่างขอบเขตของงาน | ๕ |
| - การจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ | ๕ |
| การต่อรองราคากรณีผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาเกินวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง | ๖ |
| กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท | ๗ |
| การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ | ๗ |
| การให้สัตยาบัน | ๘ |
| แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) และ (๔) | ๙ |
| แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในหมวด ๗/๒ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | ๙ |

ภาคผนวก ๑

ภาคผนวก ๒

ภาคผนวก ๓

๑. การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑ การจัดซื้อ

๑.๑.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๑.๑.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑.๑.๒ กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๑.๑.๑.๓ ในกรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ แต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อจัดจ้างก็ได้ ในกรณีดังนี้

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

กรณีนอกจากวรรคหนึ่ง (๑) และ (๒) ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติ

กรณีตามวรรคหนึ่ง (๒) หากพิจารณาแล้วสามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ว่าราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท กรณีนี้แม้วงเงินรวมทั้งสัญญาจะเกิน ๒ ล้านบาท ถ้าเข้ากรณีใดกรณีหนึ่งให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่หากไม่สามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ ก็ให้พิจารณาจากมูลค่าของสัญญา ถ้าไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑.๑.๒ การจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑.๒.๑ กรณีดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ให้พิจารณาให้แต้มต่อการยื่นข้อเสนอดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๑) และ (๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

(๓) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑.๑.๒.๒ การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ดังนี้

(๑) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)”

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๒) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๓) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ดังนี้

(๓.๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๓.๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “ข้อ ๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอการารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

(๓.๓) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๑.๒.๒ (๑) (๒) (๓) (๓.๑) (๓.๒) และ (๓.๓) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

๑.๒ การจัดจ้างก่อสร้าง

๑.๒.๑ การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๑.๒.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑.๒.๑.๒ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

๑.๒.๑.๓ กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑.๒.๒ การจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๒.๒.๑ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ”

อนึ่ง กรณีที่งานก่อสร้างนั้นไม่มีการใช้เหล็กเป็นส่วนประกอบ จะไม่กำหนดให้ยื่นแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก็ได้

๑.๒.๒.๒ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะได้ไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๑.๒.๒.๓ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๑.๒.๒.๔ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

(๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง (๑) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๒.๒.๑ ข้อ ๑.๒.๒.๒ ข้อ ๑.๒.๒.๓ และข้อ ๑.๒.๒.๔ (๑) และ (๒) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

(๒) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๒.๒.๑ และข้อ ๑.๒.๒.๓ มาใช้กับวิธีเฉพาะเจาะจงด้วย เว้นแต่กรณีที่วงเงินการจัดจ้างก่อสร้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ การจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.๓.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานและการกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.๓.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างที่ทั้งหมดตามสัญญา

๑.๓.๑.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่างานนั้นเป็นวัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๑.๓.๑.๓ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่ออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่ง เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติก่อน

๑.๓.๑.๔ กรณีดังต่อไปนี้ หน่วยงานของรัฐไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นอนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุได้ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่างานจ้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่างานจ้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๑.๓.๒ การจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓.๒.๑ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ดังนี้ “ข้อ ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ”

๑.๓.๒.๒ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๑.๓.๒.๓ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบบัตรารายภาคผนวก ๑ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๑.๓.๒.๔ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

(๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง (๑) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๓.๒.๑ ข้อ ๑.๓.๒.๒ ข้อ ๑.๓.๒.๓ และข้อ ๑.๓.๒.๔ (๑) และ (๒) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

(๒) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๓.๒.๑ และข้อ ๑.๓.๒.๓ มาใช้กับวิธีเฉพาะเจาะจงด้วย เว้นแต่กรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๔ การต่อรองราคากรณีผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาเกินวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ แต่สูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้าง ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๗ ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐยังต้องนำหลักการให้แต้มต่อด้านราคากับผู้ประกอบการ SMEs มาดำเนินการด้วย

ตัวอย่าง

หน่วยงานของรัฐมีงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท การเสนอราคาครั้งนี้ มีผู้เสนอราคา ๕ ราย ได้แก่ บริษัท ก. บริษัท ข. บริษัท ค. ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. เป็นผู้ประกอบการ SMEs และบริษัท ก. บริษัท ข. และบริษัท ค. เป็นผู้ประกอบการทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายเสนอราคาดังนี้

| | |
|----------------------|---------------|
| บริษัท ก. | ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท |
| บริษัท ข. | ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท |
| บริษัท ค. | ๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท |
| ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. | ๕,๓๐๐,๐๐๐ บาท |
| ห้างหุ้นส่วนจำกัด B. | ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท |

พิจารณาได้ว่า ในการเสนอราคาครั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ได้เสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เสนอราคาต่ำสุดแต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ดังนั้น ในการเสนอราคาครั้งนี้ จึงพิจารณาให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด B. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๒ และบริษัท ก. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๓ แต่เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเป็นผู้ชนะลำดับที่ ๑ เสนอราคาเกินวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการดังนี้

(๑) ให้ต่อรองราคากับผู้ประกอบการ SMEs ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากยอมลดราคาและราคา ที่เสนอใหม่ไม่สูงกว่าวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง หรือสูงกว่าแต่ส่วนที่สูงกว่านั้นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงิน ที่จะซื้อหรือจ้าง หรือต่อรองราคาแล้วไม่ยอมลดราคาลงอีกแต่ส่วนที่สูงกว่านั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงิน ที่จะซื้อหรือจ้าง ถ้าเห็นว่าราคาดังกล่าวเป็นราคาที่เหมาะสม ก็ให้เสนอซื้อหรือจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs รายนั้น

(๒) ถ้าดำเนินการตาม (๑) แล้วไม่ได้ผล ให้แจ้งผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย เพื่อมาเสนอราคาใหม่พร้อมกัน ภายในกำหนดระยะเวลาอันสมควร หากรายใดไม่ยื่นใบเสนอราคาให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้เสนอราคาต่ำสุดในการเสนอราคาครั้งนี้เสนอราคาไม่สูงกว่าวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง หรือสูงกว่าแต่ส่วนที่สูงกว่านั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง ถ้าเห็นว่าราคาดังกล่าวเป็นราคาที่ เหมาะสม ก็ให้เสนอซื้อหรือจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐยังต้องนำหลักการการให้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เสนอราคาต่ำสุดแต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กับผู้ประกอบการ SMEs มาดำเนินการด้วย

(๓) ถ้าดำเนินการตาม (๒) แล้วไม่ได้ผล ให้หน่วยงานของรัฐยกเลิกการซื้อหรือจ้าง และดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการที่กำหนดในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๕ กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาจัดซื้อ จัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

๑.๖ การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ

๑.๖.๑ การจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ผลิตภายในประเทศ สำหรับการจ้างก่อสร้างและการจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.๖.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง

(๑) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้ หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑.๖.๑.๒ งานจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

กรณีที่งานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง ที่มีสัญญาอายุไม่เกิน ๖๐ วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานของรัฐไม่ต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

หากมูลค่าหรือปริมาณของวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๑.๖.๑.๑ และข้อ ๑.๖.๑.๒ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ ได้โดยไม่ต้องดำเนินการในรูปแบบการแก้ไขสัญญา เป็นเพียงการดำเนินการ ระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกับคู่สัญญาก็ได้ ทั้งนี้ เมื่อคู่สัญญามีความประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ให้คู่สัญญาส่งแผนฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.๖.๒ การตรวจรับพัสดุ

๑.๖.๒.๑ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบว่าพัสดุที่ส่งมอบ เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

๑.๖.๒.๒ การตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดังกล่าว (๑) ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏ บนฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

๑.๖.๓ การแก้ไขสัญญา

หากลงนามในสัญญาแล้วปรากฏในภายหลังว่า ไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขหรืออัตราที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ให้พิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป ทั้งนี้ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณา แก้ไขสัญญาให้เป็นไปตามหลักการของมาตรา ๘๗ แห่งพระราชบัญญัติฯ

๑.๖.๔ การจัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศสำหรับงานจ้างก่อสร้างและงานจ้าง ที่มีโรงงานก่อสร้าง

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้จัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามภาคผนวก ๓) เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อทราบพร้อมกับรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๑.๗ การให้สัตยาบัน

กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ดำเนินการขออนุญาตต่อผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นหรือหัวหน้า หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานของรัฐสามารถให้ผู้มีอำนาจพิจารณาให้สัตยาบันสำหรับการดำเนินการ ที่ได้ดำเนินการไปก่อนแล้วนั้นในภายหลังได้

๒. แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) และ (๔)

๒.๑ กรณีที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์อาหารา หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) ผลิตภัณฑ์ของร้านค้าสหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกรที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับรอง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถตรวจสอบรายชื่อร้านค้าสหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกรกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ โดยตรง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างได้โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๒.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นเองหรือบริการขององค์กรหรือมูลนิธิเพื่อคนพิการที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๔) โดยหน่วยงานของรัฐสามารถตรวจสอบรายชื่อองค์กร มูลนิธิ หรือองค์การสงเคราะห์คนพิการ กับกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ หรือสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจเพื่อสังคม โดยตรง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างได้โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ ๒.๑ และข้อ ๒.๒ หากหน่วยงานของรัฐไม่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะใช้วิธีคัดเลือก หรือวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปก็ได้

๓. แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในหมวด ๓/๒ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๑ หากหน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือร่างขอบเขตของงาน เป็นพัสดุที่มีรายละเอียดหรือคุณสมบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่าง

หน่วยงานของรัฐต้องการจัดซื้อกระดาษ A๔ หากประสงค์จะจัดซื้อกระดาษที่มีคุณสมบัติเป็นกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ก็ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะได้ตามที่หน่วยงานของรัฐต้องการ แต่หากหน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อกระดาษ A๔ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป ก็ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดตามที่หน่วยงานของรัฐต้องการ

๓.๒ เมื่อดำเนินการตามข้อ ๓.๑ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบรายชื่อพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบในฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษได้ที่ <http://gp.pcd.go.th>

๓.๓ เมื่อตรวจสอบรายชื่อแล้วปรากฏว่า พักสุดที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวมีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการเพียงรายเดียว ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการโดยตรง หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการตั้งแต่ ๒ รายขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

หากดำเนินการตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองว่าเป็นพัสดุที่มีเครื่องหมายรับรองว่าเป็นพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการที่กำหนดในพระราชบัญญัติฯ

อนึ่ง หากหน่วยงานของรัฐไม่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือร่างขอบเขตของงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานของรัฐ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | วัสดุ ในประเทศ | วัสดุ ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑ | ปูนซีเมนต์ | | | | | | |
| ๒ | กระเบื้อง | | | | | | |
| ๓ | ฝ้าเพดาน | | | | | | |
| ๔ | หลอดไฟ | | | | | | |
| ๕ | คอมไฟ | | | | | | |
| รวม | | | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | ๑๐๐ | ๗๐ | ๓๐ |

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก ในประเทศ | เหล็ก ต่างประเทศ |
|-------------------|---------------|-------|--------|-------------------|---------------------|
| ๑ | เหล็กเส้น | ตัน | | | |
| ๒ | เหล็กข้องอ | ตัน | | | |
| ๓ | เหล็กเส้นกรรม | ตัน | | | |
| ๔ | | | | | |
| ๕ | | | | | |
| รวม | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | ๑๐๐ | ๙๐ | ๑๐ |

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการพัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ

มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| รายการ | จำนวนเงิน | อัตรา (ร้อยละ) |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ | (บาท) | |
| มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ | (บาท) | |

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

| รายการ | หน่วย | จำนวน | อัตรา (ร้อยละ) |
|-------------------|-------|-------|----------------|
| ปริมาณการใช้เหล็ก | ตัน | ตัน | |

สรุป

- เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
- ร้อยละ ๖๐ พสดุทั่วไป (มูลค่า)
- ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)
- ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

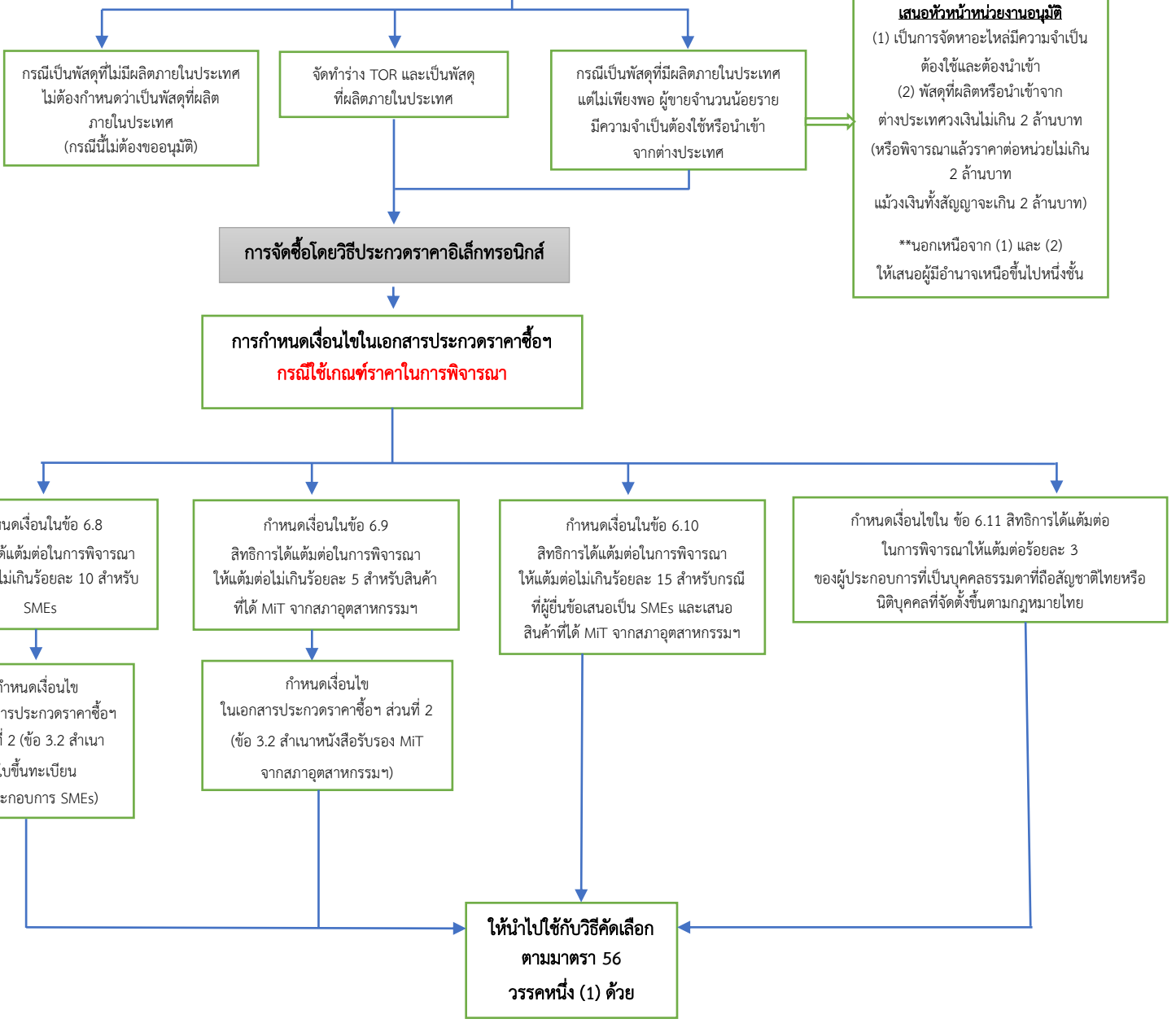
.....

.....

ลงชื่อ (ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ)
()

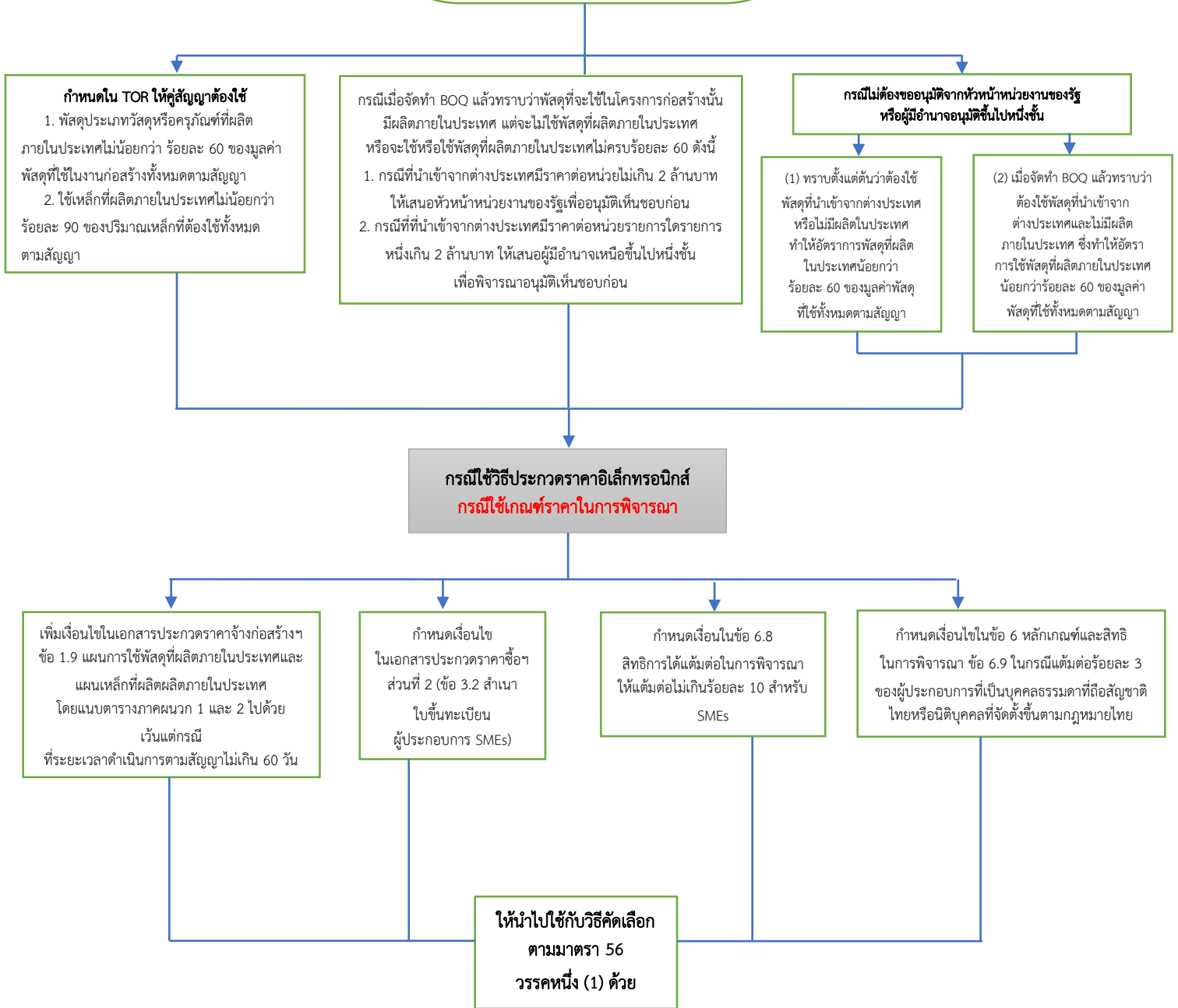
การจัดซื้อ

จัดทำร่าง TOR



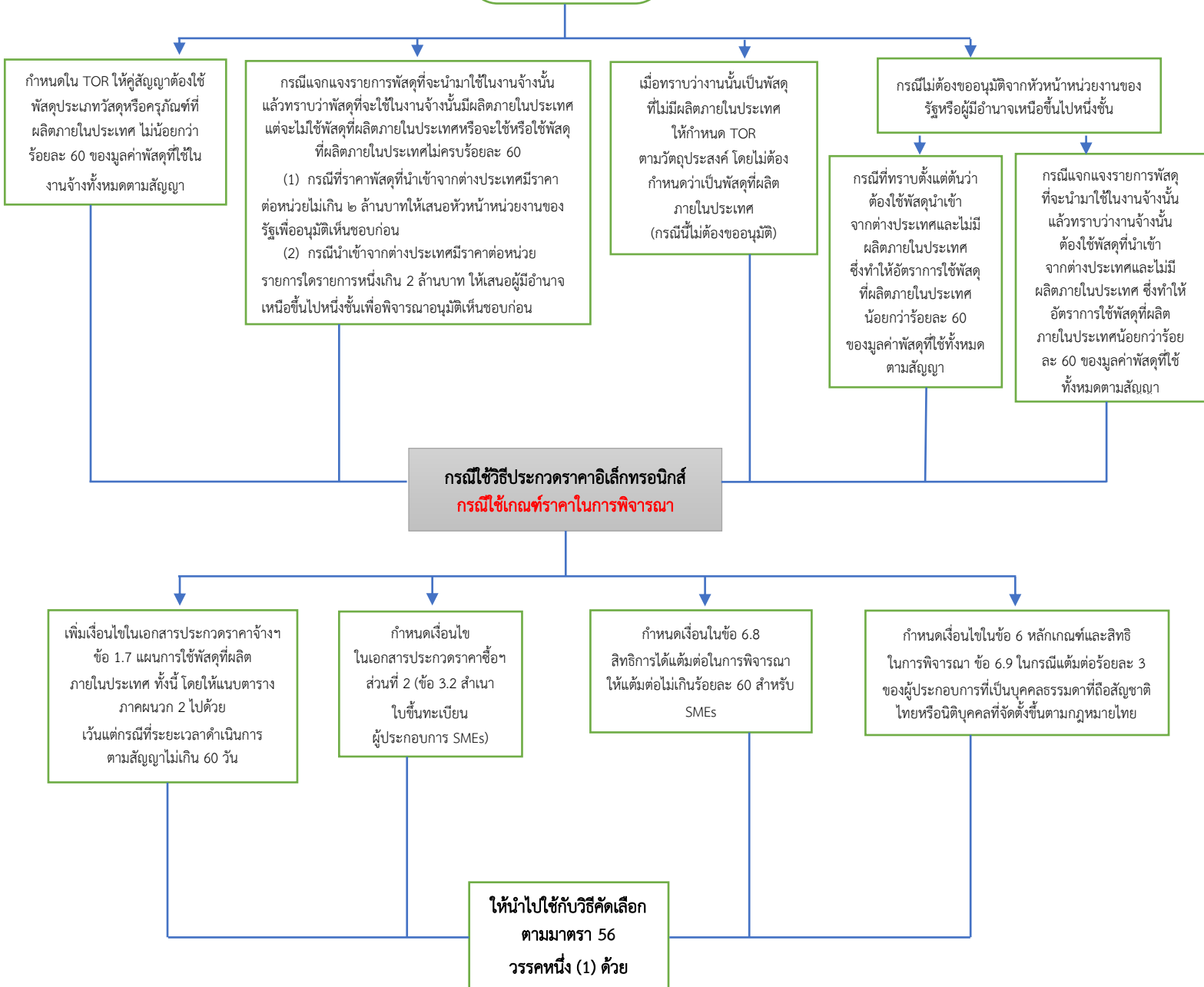
การจัดจ้างก่อสร้าง

จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง



การจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

จัดทำร่าง TOR



ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๓



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ
อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กนบ) ๐๔๐๕๒/ว ๔๑๐
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ได้กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา
ประกอบกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
วรรคหนึ่ง กำหนดว่า “ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้ง
คณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขต
ของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา
คัดเลือกข้อเสนอด้วย” และวรรคสาม กำหนดว่า “ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้ง
คณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
หรือจะดำเนินการจ้างตามความในหมวด ๔ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างก็ได้” จากข้อกำหนดดังกล่าว
เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการปฏิบัติงาน จึงควรกำหนดแนวทางการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ
(Terms of Reference : TOR) สำหรับการซื้อ การจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง การจ้างก่อสร้าง และการเช่าสังหาริมทรัพย์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)
โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า
เพื่อให้การจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) สำหรับการซื้อ
การจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง การจ้างก่อสร้าง และการเช่าสังหาริมทรัพย์ มีความชัดเจนและสามารถนำไปใช้
ในการปฏิบัติงานได้ จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๗)
แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดแนวทางปฏิบัติ
ให้คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งซึ่งมีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรคหนึ่ง และวรรคสาม
สามารถดำเนินการได้ดังนี้

แนวทาง ...

แนวทางที่ ๑ คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง แล้วแต่กรณี และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามความในมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติฯ

แนวทางที่ ๒ คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งดำเนินการจัดทำร่าง TOR อย่างละเอียด และเพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน การจัดทำร่าง TOR อย่างน้อยจะต้องมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นมา
- (๒) วัตถุประสงค์
- (๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- (๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบทำยอื่น ๆ
- (๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
- (๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- (๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
- (๘) งวดงานและการจ่ายเงิน
- (๙) อัตราค่าปรับ
- (๑๐) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ดังนั้น จึงเป็นดุลพินิจของคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งที่จะพิจารณาดำเนินการตามแนวทางข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา ภัททิยกุล

(นางสาวกฤษณา ตันติเตมิต)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘ - ๙

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๕



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ
เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ
อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กนบ)
๐๔๐๕.๒/ว ๔๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ
๒. ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน
๓. ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน
๔. ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน
๕. คู่มือการกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาและประกาศเชิญชวนด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ด้วยปรากฏว่า หน่วยงานของรัฐประสบปัญหากรณีที่คู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐ
ไม่เข้าดำเนินการตามสัญญาเนื่องจากการขาดสภาพคล่องในระหว่างดำเนินการดำเนินงานตามสัญญา
จึงทำให้คู่สัญญาทำงานล่าช้าจนมีค่าปรับเกิดขึ้นจำนวนมาก หรือบางสัญญาคู่สัญญาละทิ้งงาน ซึ่งปัจจุบัน
ยังไม่มีแนวทางปฏิบัติเพื่อให้หน่วยงานของรัฐนำไปพิจารณาคัดกรองคุณสมบัติด้านการเงินกับผู้ประกอบการ
ที่เข้ามายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งหากผู้ประกอบการประสบปัญหาการขาดสภาพคล่องในระหว่าง
ดำเนินการตามสัญญาในที่สุดผู้ประกอบการก็จะละทิ้งงาน ส่งผลให้หน่วยงานของรัฐได้รับความเสียหาย
เพราะไม่สามารถใช้พัสดุได้ตามกำหนดเวลาที่คาดการณ์ไว้ เช่น ต้องเสียค่าเช่าสำนักงาน ต้องดำเนินการ
จัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหรืองบประมาณที่เหลืออยู่ไม่เพียงพอกับช่วงระยะเวลา
ที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งใหม่ เนื่องจากราคาพัสดุในขณะนั้นสูงขึ้น เป็นต้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)
โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า
เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับหน่วยงานของรัฐในอนาคต จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖)
ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๗) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
กำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๑.๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑.๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน

ที่ ...

ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๑.๒ ข้อยกเว้น

๑.๒.๑ กรณีตามข้อ ๑.๑.๑ - ข้อ ๑.๑.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ งานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒. แนวทางการติดตามและเร่งรัดการทำงาน

เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะต้องดำเนินการบริหารสัญญา ให้เป็นไปตามนัยมาตรา ๑๐๐ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ ดังนี้

๒.๑ การเร่งรัดให้เข้าปฏิบัติงานตามสัญญา

๒.๑.๑ เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว หากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามสัญญา ให้หน่วยงานของรัฐมีหนังสือแจ้งเร่งรัดให้คู่สัญญาเข้าดำเนินการตามสัญญา โดยให้หน่วยงานของรัฐกำหนด ระยะเวลาในการที่คู่สัญญาต้องเร่งเข้ามาดำเนินการตามสัญญาด้วย ซึ่งหากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการ ตามสัญญาภายในระยะเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณา บอกละเมิดสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๒.๑.๒ กรณีที่คู่สัญญาเข้าดำเนินการตามสัญญา แต่การดำเนินการตามสัญญา มีความล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงานหรือระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้หน่วยงานของรัฐมีหนังสือแจ้งเร่งรัด ให้คู่สัญญาดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการทำงานหรือระยะเวลาดังกล่าว หากคู่สัญญายังมีความล่าช้า หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกละเมิดสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ โดยการพิจารณาให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๒ ต่อไป

๒.๒ แนวทางการประเมินผลการทำงานและการบอกละเมิดสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการทำงาน โดยพิจารณา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

๒.๒.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญา มีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๒.๒.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๑) คู่สัญญา มีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน ประจำเดือน และ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้า เป็นความผิดของคู่สัญญา

๒.๒.๓ ...

๒.๒.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาไม่มียอดเงินไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๒.๒.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๒.๒.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับ จะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง การข้อมความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๓

หากปรากฏว่า เข้าเงื่อนไขกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ ๒.๒.๑ - ข้อ ๒.๒.๕ หน่วยงานของรัฐ ควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

กรณีตามข้อ ๒.๒.๑ - ข้อ ๒.๒.๕ ไม่ใช่บังคับกับงานก่อสร้างบำรุงทาง

๒.๓ การดำเนินการภายหลังบอกเลิกสัญญา

กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้ใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาแล้ว ให้หน่วยงานของรัฐ ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติการดำเนินการภายหลัง หน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาซื้อหรือจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) หรือ (๔) ต่อไป

๓. การดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ

ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อีเล็กทรอนิกส์ เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ เอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ ที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด ตามหนังสือที่อ้างถึง ดังนี้

๓.๑ เงื่อนไขข้อ ๑.๑.๑ - ข้อ ๑.๑.๔ กำหนดในข้อ ๒ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และข้อ ๓.๑ ส่วนที่ ๑ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๓.๒ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๓.๒.๑ เอกสารประกวดราคาซื้อฯ เอกสารประกวดราคาเช่าฯ และเอกสาร ประกวดราคาจ้างฯ “ข้อ ๑.๗ แผนการทำงาน”

๓.๒.๒ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๑.๘ แผนการทำงาน”

๓.๓ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ เอกสารประกวดราคาเช่าฯ เอกสาร ประกวดราคาจ้างฯ และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๔ “คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน มาให้ภายใน ... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

อนึ่ง ...

อนึ่ง ในการกำหนดวงงานและวงเงิน หน่วยงานของรัฐควรพิจารณากำหนดวงงาน และวงเงินให้เหมาะสมและมีความสอดคล้องสัมพันธ์กันด้วย

ให้นำเงื่อนไขตามข้อ ๓.๑ ข้อ ๓.๒ และข้อ ๓.๓ ไปใช้กับวิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจงด้วย
๔. หนังสือแจ้งเวียนฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับ ดังนี้

๔.๑ เงื่อนไขตามข้อ ๑ ให้ใช้กับการจัดซื้อจัดจ้างที่จะนำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวน เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ หรือจะเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

๔.๒ เงื่อนไขตามข้อ ๒ ให้ใช้บังคับกับสัญญาที่ลงนามจากการจัดซื้อจัดจ้างที่ได้ นำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวนเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ หรือเผยแพร่ประกาศ และเอกสารเชิญชวนในระบบ e - GP หรือมีหนังสือเชิญชวน ตามเงื่อนไขข้อ ๔.๑

สำหรับหน่วยงานของรัฐใดได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวนเผยแพร่เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ หรือเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบ e - GP ไปแล้วก่อนวันที่ หนังสือแจ้งเวียนฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ให้หน่วยงานของรัฐนั้นดำเนินการในขั้นตอนต่อไปได้ โดยใช้แบบประกาศ แบบเอกสารเชิญชวนเดิม และหนังสือเชิญชวนตามแนวทางเดิมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กมล ทัศนวิภากร

(นางสาวกมลยา ตันติเตมิต)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงการคลัง
ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘ - ๙

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
 กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
 ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
 ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
 งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
 (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
 บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

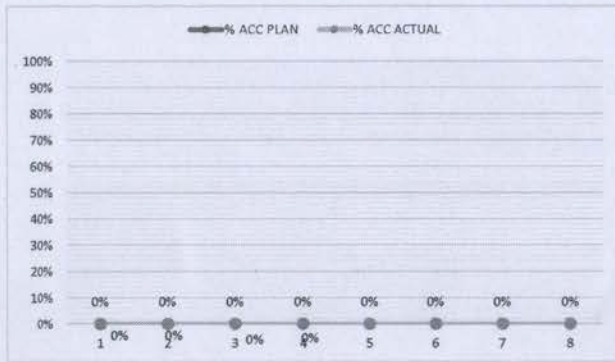
.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

| | | | | | | | ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน | | | | | | | |
|-----|----------------------|-------|-----------|--------------|----------|---|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... |
| 1 | งานหรือโครงสร้างเดิม | | | | | | | | | | | | | |
| | รายการ.... | ลบ.ม. | | | | | | | | | | | | |
| | รายการ.... | ลบ.ม. | | | | | | | | | | | | |
| 2 | งานผิวทาง | | | | | | | | | | | | | |
| | รายการ.... | ตร.ม. | | | | | | | | | | | | |
| | รายการ.... | ตร.ม. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | รวม | | | | | | | | | 0% |



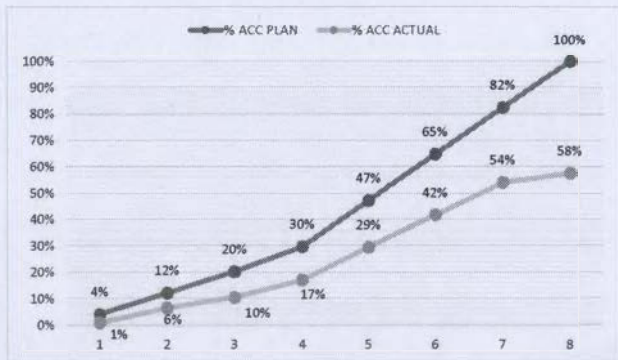
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Money | | | | | | | | | | | | | | |
| AccMoney | | | | | | | | | | | | | | |
| % PLAN | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACC PLAN | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACTUAL | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACC ACTUAL | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACC DIFF | | | | | | | | | | | | | | |
| % PLAN/2 | | | | | | | | | | | | | | |
| % PLAN/2 DIFF | | | | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % |
|-----|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|------|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างเดิม | | | | | |
| | a1 | ลบ.ม. | 100 | 5,000 | 500,000 | 16% |
| | a2 | ลบ.ม. | 120 | 2,000 | 240,000 | 8% |
| 2 | งานผิวทาง | | | | | |
| | b1 | ตร.ม. | 400 | 2,000 | 800,000 | 26% |
| | b2 | ตร.ม. | 300 | 5,000 | 1,500,000 | 49% |
| | | | รวม | | 3,040,000 | 100% |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| | ตค | พย | ธค | มค | กพ | มีค | เมย | พค |
| | | | | | | | | |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| | | 50 | 50 | | | | | |
| | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 |



| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Money | | | | | | | | |
| AccMoney | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % PLAN | | | | | | | | |
| % ACC PLAN | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % ACTUAL | | | | | | | | |
| % ACC ACTUAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % ACC DIFF | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % PLAN/2 | | | | | | | | |
| % PLAN/2 DIFF | | | | | | | | |

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
 - 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2

ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4

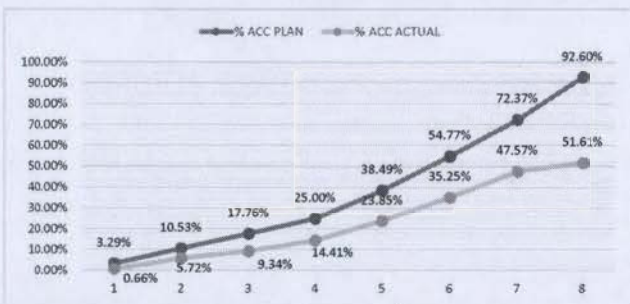
สิ้นสุดสัญญา

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % | |
|-----|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----|
| 1 | งานเรือโครงสร้างเดิม | a1 | ลบ.ม. | 100 | 5,000 | 500,000 | 16% |
| | | a2 | ลบ.ม. | 120 | 2,000 | 240,000 | 8% |
| 2 | งานฉิวทาง | b1 | ตร.ม. | 400 | 2,000 | 800,000 | 26% |
| | | b2 | ตร.ม. | 300 | 5,000 | 1,500,000 | 49% |
| | | | รวม | | 3,040,000 | 100% | |

| | เดือนที่ 1 | เดือนที่ 2 | เดือนที่ 3 | เดือนที่ 4 | เดือนที่ 5 | เดือนที่ 6 | เดือนที่ 7 | เดือนที่ 8 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | ตค | พย | ธค | มค | กพ | มีค | เมย | พค |
| Money | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | |
| AccMoney | 100,000 | 220,000 | 220,000 | 220,000 | 410,000 | 495,000 | 535,000 | 615,000 |
| % PLAN | 3.29% | 7.24% | 7.24% | 7.24% | 13.49% | 16.28% | 17.60% | 20.23% |
| % ACC PLAN | 3.29% | 10.53% | 17.76% | 25.00% | 38.49% | 54.77% | 72.37% | 92.60% |
| % ACTUAL | 0.66% | 5.07% | 3.62% | 5.07% | 9.44% | 11.40% | 12.32% | 4.05% |
| % ACC ACTUAL | 0.66% | 5.72% | 9.34% | 14.41% | 23.85% | 35.25% | 47.57% | 51.61% |
| % ACC DIFF | 2.63% | 4.80% | 8.42% | 10.59% | 14.64% | 19.52% | 24.80% | 40.99% |

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานเรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างฉิวทาง)
 - 20 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
 - % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
 - % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
 - % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
 - % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25
โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา



คู่มือ

การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา
และประกาศเชิญชวนด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาครัฐ

ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

(สำหรับหน่วยงานของรัฐ)

กลุ่มงานพัฒนาระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและการบริหารพัสดุภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง กรมบัญชีกลาง

สารบัญ

| | หน้าที่ |
|--|---------|
| 1. การกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา | 1 |
| 2. การกำหนดหลักฐานการยื่นข้อเสนอ | 1 |
| 3. การกำหนดเงื่อนไขใน Template เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์..... | 2 |
| 4. การกำหนดเงื่อนไขใน Template ประกาศเชิญชวน | 6 |

ขั้นตอนจัดทำเอกสารประกวดราคาและประกาศเชิญชวน

1. การกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1) หัวข้อ C๒ ต้องการกำหนดคุณสมบัติอื่นๆ นอกเหนือจากตัวอย่างเอกสารหรือไม่ คลิก “ต้องการ”
- 2) บันทึกคุณสมบัติอื่นๆ “ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้”

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ **ทดลองใช้งาน (เฟส3)**
Thai Government Procurement

1 จัดทำร่างเอกสารประกวดราคา
2 Template ร่างเอกสารประกวดราคา
3 ตัวอย่าง ร่างเอกสารประกวดราคา
4 Template ร่างเอกสารประกาศเชิญชวน
5 ตัวอย่าง ร่างเอกสารประกาศเชิญชวน

ข้อมูลโครงการ
A1 เลขที่โครงการ
A2 ชื่อโครงการ
A3 *ตามประกาศของ
A31 *ตามเอกสารให้เรียกว่า

เอกสารแนบท้ายเอกสาร e-bidding

| รายการ | ชื่อไฟล์ที่แนบ | ขนาดไฟล์ |
|-------------------------------|--|----------|
| B1 * รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | เลือกไฟล์ \| ไม่ได้เลือกไฟล์ control.pdf | 209.3 KB |

เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม 1.เอกสารแนบท้าย จะต้องเป็นเอกสารนามสกุล .pdf และมีขนาดไม่เกิน 100 เมกะไบต์ โดยแนบครั้งละ 1 ไฟล์ จะแนบกี่ครั้งก็ได้
2.กดปุ่ม[Browse]กรณีแนบไฟล์ไม่เกิน 100 เมกะไบต์ และกดปุ่ม[Browseไฟล์ใหญ่] กรณีแนบไฟล์เกิน 100 เมกะไบต์

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
C1 * ต้องการให้ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรมหรือไม่ ต้องการ ไม่ต้องการ
C2 * ต้องการกำหนดคุณสมบัติอื่นๆ นอกเหนือจากตัวอย่างเอกสารกำหนดหรือไม่ ต้องการ ไม่ต้องการ

ถ้าต้องการ ให้กำหนดคุณสมบัติอื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2 / ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

2. การกำหนดหลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- 3) หัวข้อ บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 กดปุ่ม “เพิ่มเติมเอกสาร”

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

* ให้ระบุเอกสารอื่นตามที่ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อเห็นสมควรกำหนด เช่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

เพิ่มเติมเอกสาร

- 4) ระบุจำนวนรายการที่ต้องการเพิ่ม
- 5) กดปุ่ม “ตกลง”
- 6) บันทึกรายการเอกสาร “เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ”
- 7) ทำเครื่องหมาย ✓ ที่เอกสารจำเป็นต้องยื่น
- 8) กดปุ่ม “บันทึก”
- 9) กดปุ่ม “ออก”

3. การกำหนดเงื่อนไขใน Template เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ระบุข้อความเพิ่มเติมใน Template ร่างเอกสารประกวดราคา หัวข้อ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ 2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ.....ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิต่างที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องระบุ
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

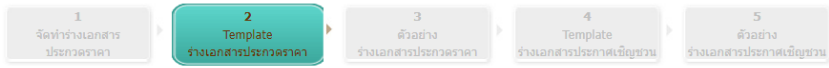
(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้าง
ที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ



Template ร่างเอกสารประกวดราคา

Font 16

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กรง) ๐๔๐๕๒ / ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

ดูสารนิเทศ | Template มาตรฐาน | ย้อนกลับขั้นตอนที่ 1 | บันทึก | ไปขั้นตอนที่ 3 | กลับสู่หน้าหลัก

10

11) ระบุข้อความเพิ่มเติมใน Template ร่างเอกสารประกวดราคา หัวข้อ การเสนอราคา “ข้อ 4.8 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์”

The screenshot shows a web-based editor for a procurement template. The main text area contains the following content:

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาถึงผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๘ หน่วยงานของรัฐต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน...วัน ก่อนวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือสัญญาที่มีอายุไม่เกิน 90 วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

- ๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา
- ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

A red box highlights the text for clause 4.8, and a red box with the number 11 points to it.

4. การกำหนดเงื่อนไข Template ประกาศเชิญชวน

12) ระบุข้อความเพิ่มเติมตามข้อ 3 (1) – (5) ใน Template ประกาศเชิญชวน ข้อ 12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ.....ดังนี้

The screenshot shows a web-based interface for creating a procurement template. At the top, there are five steps: 1. จัดทำร่างเอกสารประกวดราคา, 2. Template ร่างเอกสารประกวดราคา, 3. ตัวอย่าง ร่างเอกสารประกวดราคา, 4. Template ร่างเอกสารประกาศเชิญชวน (highlighted in green), and 5. ตัวอย่าง ร่างเอกสารประกาศเชิญชวน. Below the steps is a rich text editor titled 'Template ประกาศเชิญชวน'. The editor contains the following text:

มากกว่าผู้เข้าร่วมการยื่นอุทธรณ์

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำขายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้อง
ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำขายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะ
ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวง) ๐๔๐๕.๒ / ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวง) ๐๔๐๕.๒ / ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิที่ด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องระบุ
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

At the bottom of the editor, there are buttons: 'ดูพารามิเตอร์', 'Template มาตรฐาน', 'ย้อนกลับขั้นตอนที่ 3', 'บันทึก', 'ไปขั้นตอนที่ 5', and 'กลับสู่หน้าหลัก'. A red callout box with the number '12' points to the highlighted text in the editor.