หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ ตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2555

บรรยายโดย อภิสิทธิ์ มากสุวรรณ (ช่างถึก)

- เว็บมาสเตอร์เว็บไซต์โยธาไทย
- ผู้บริหาร บจก.โยธาไทยเทรนนิ่ง
- ผู้บริหาร บจก.โยธาไทยแอสฟัลท์
- อดีต หัวหน้าส่วนโยธา อบต.
- อดีต วิศวกรสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.)

- Mobile : 084-7508118 (วัน-เวลา ราชการ เท่านั้น)
- Website : www.yotathai.com
- Facebook : facebook.com/yotathai
- Email : yotathai@gmail.com
- Line ID : @Yotathai

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

ใช้หลักกาลามสูตรในการเรียนรู้

กาลามสูตรเป็นหลักแห่งความเชื่อที่พระพุทธองค์ทรงวางไว้ให้แก่พุทธศาสนิกชน ไม่ให้เชื่อสิ่งใด ๆ อย่างงมงาย โดยไม่ใช้ปัญญาพิจารณาให้เห็นจริงถึงคุณโทษหรือดีไม่ดีก่อนเชื่อ มีอยู่ 10 ประการ ได้แก่

มา อนุสฺสวเนน - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการฟังตามๆ กันมา
มา ปรมฺปราย - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการถือสืบๆ กันมา
มา อิติกิราย - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการเล่าลือ
มา ปิฏกสมฺปทาเนน - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการอ้างตำราหรือคัมภีร์
มา ตกฺกเหตุ - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะเดาว่าเป็นเหตุผลกัน
มา นยเหตุ - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะการอนุมานคาดคะเน
มา อาการปริวิตกฺเกน - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการเดาจากอาการที่เห็น
มา ทิฏฐินิชฺฌานกฺขนฺติยา - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะเข้ากันได้กับทฤษฎีที่พินิจไว้แล้ว
มา ภพฺพรูปตา - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะผู้พูดมีลักษณะน่าเชื่อถือ
มา สมโณ โน ครูติ - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะนับถือว่า ท่านสมณะนี้ เป็นครูของเรา

ราคากลางไม่ใช่ประมาณราคาในขั้นตอนออกแบบก่อสร้าง

ประมาณราคาในขั้นตอนการออกแบบ

ในการออกแบบงานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างสามารถให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือเอกชนเป็นผู้ออกแบบงานก่อสร้างให้ก็ได้ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี แนวทาง และหรือวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ผู้ออกแบบงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบก่อสร้างและจัดทำรายการปริมาณงานและราคา และประมาณการราคาในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองแบบฯ และรายการ ปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ทั้งนี้ การออกแบบก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบก่อสร้างด้วย

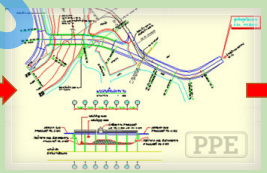
ราคากลาง

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าส่วนราชการตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุและหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ราคากลางไม่ใช่ประมาณราคาในขั้นตอนออกแบบก่อสร้าง

ผู้บริหาร/คิดนโยบาย มีบัญชา/สั่งการ



ประมาณราคา (ไม่ใช่ราคากลาง)

เสนอ/จัดหา/ตั้ง/งบประมาณ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ / มีเงิน

จัดทำราคากลาง (ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง)

จัดจ้างก่อสร้างตามระเบียบพัสดุ

หน่วยงานที่ต้องใช้หลักเกณฑ์ราคากลาง

- ส่วนราชการ
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
- รัฐวิสาหกิจ
- หน่วยงานอื่น ของรัฐ

หลักเกณฑ์ราคากลางไม่บังคับใช้กับผู้รับจ้างหรือภาคเอกชน

หลักการที่สำคัญของการทำราคากลาง

- ใช้กับงานจ้างเหมาก่อสร้างเท่านั้น
- คิดค่าใช้จ่าย ในมุมของผู้รับจ้าง
- คิดราคาที่เป็นปัจจุบัน
- ค่าใช้จ่าย ต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน
- ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
- ต้องตั้งอยู่บนความเป็นธรรม

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

หลักการที่สำคัญ : คิดค่าใช้จ่าย ในมุมของผู้รับจ้าง

- คิดว่า ผู้รับจ้างมารับจ้างทำงานให้ราชการ มีค่าใช้จ่ายอะไรบ้าง ราชการจะคิดให้ทั้งหมด
- คิดว่า ผู้รับจ้าง ต้องได้รับผลตอบแทน ที่มารับงานรับจ้างให้ราชการ ในรูปของ **"กำไร"**

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

หลักการที่สำคัญ : คิดราคาที่เป็นปัจจุบัน

- เลือกใช้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นปัจจุบันมากที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ราคากลางกำหนดไว้ให้ปฏิบัติ

หลักการที่สำคัญ : ค่าใช้จ่ายที่คิด ต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน

- ค่าใช้จ่าย ต่างๆ ต้องคิดเพียงครั้งเดียว
- ค่าวัสดุก่อสร้าง ต้องไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพราะ VAT อยู่ในค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Factor F) อยู่แล้ว

หลักการที่สำคัญ : ทำให้ต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์ราคากลาง

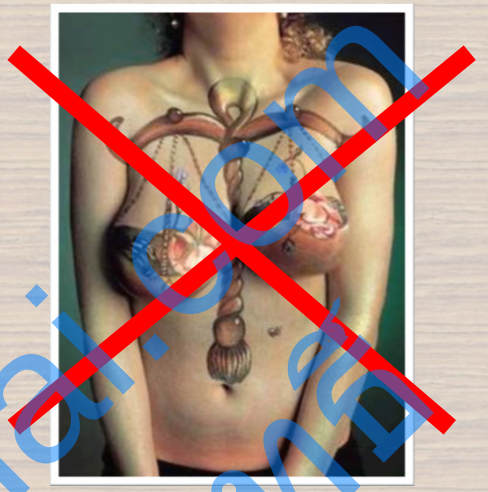
- อย่าทำตามใจฉัน
- อย่าทำตามที่ร่ำเรียนมา
- อย่าทำตามที่รุ่นพี่ แนะนำมา
- อย่าทำตามหลักเกณฑ์ฯ ฉบับเก่า
- อย่าทำตามแบบมาตรฐาน
- อย่าใช้ราคาตามหน่วยงานอื่น

- ให้ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปัจจุบันโดยเคร่งครัด ตรวจสอบได้ อธิบายได้ ไม่มั่ว ไม่หมก

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

หลักการที่สำคัญ : ต้องตั้งอยู่บนหลักความเป็นธรรม

- ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ด้วยใจที่เป็นธรรม
- ไม่จงใจทำราคากลางให้สูงเพื่อให้ผู้รับจ้างได้ประโยชน์
- ไม่จงใจทำราคากลางให้ต่ำ เพื่อให้ราชการได้ประโยชน์ หรือ กลั่นแกล้งผู้รับจ้าง หรือด้วยความหวังดีกับราชการ
- ไม่รักชาติ จนขาดความเป็นธรรม



ยกเลิก กฎ ระเบียบ ฯ เดิม แล้วใช้หลักเกณฑ์นี้แทน

2. หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง รวมทั้งตามหนังสือเวียนอื่นใด ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้

- ยกเลิกกฎ ระเบียบ ที่ขัดกับหลักเกณฑ์ราคากลางปี 2555
- เรื่องที่ไม่ได้ขัดกับหลักเกณฑ์นี้ไม่มีผลยกเลิก

ยกเลิกหลักเกณฑ์ราคากลางตามมติ ครม. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 แล้วใช้ฉบับนี้แทน

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

หลักเกณฑ์ราคากลาง ใช้กับทุกค่างาน ไม่ว่ากี่บาทก็ต้องใช้

3. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้าง โดยไม่คำนึงถึงวงเงิน มูลค่า และหรือวงเงินงบประมาณของงานก่อสร้าง

- หลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2555 ใช้กับงานจ้างเหมาก่อสร้าง ทุกวงเงิน
- งานไม่ถึง 100,000 ไม่ต้องใช้หลักเกณฑ์ราคากลาง เป็นหลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2544

งานก่อสร้างตามความหมายหลักเกณฑ์ราคากลาง

กิจกรรม การกระทำ การประกอบ การติดตั้ง และหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อก่อให้เกิดเป็นสิ่งก่อสร้าง อันได้แก่ อาคาร โครงสร้าง ระบบสาธารณูปโภค หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งมีลักษณะคงทนถาวร และใช้ประโยชน์ได้ และให้หมายความรวมถึงการปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซมสิ่งที่ก่อสร้างดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซม ดังกล่าวต้องมี แบบรูปรายการ และจำเป็นต้องมี การควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการด้วย

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

หลักการที่สำคัญ : ใช้กับงานจ้างเหมาก่อสร้างเท่านั้น

- ต้องเป็นงานที่เข้าความหมายตามที่หลักเกณฑ์ราคากลางกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องเหมาทั้งค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงานก่อสร้าง
- การจ้างเหมาต้องดำเนินการตามระเบียบพัสดุ
- ต้องมีแบบแปลน , มีการควบคุมงาน

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

มติ ครม. 13 มีนาคม 2555 แนวทางและวิธีปฏิบัติ ข้อ 17

ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างนี้

ใครเป็นผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งกรรมการกำหนดราคากลาง

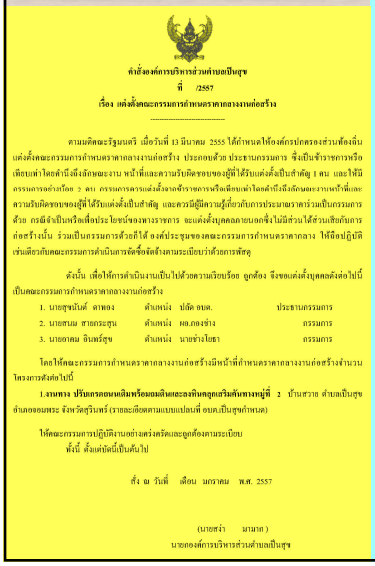
- หัวหน้า ส่วนราชการ เป็นผู้ออกคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- เมื่อคณะกรรมการจัดทำราคากลางแล้วเสร็จให้ รายงานหัวหน้าส่วนราชการ
- การรายงานหัวหน้าส่วนราชการ จะรายงานโดยตรง หรือ ผ่านผู้ที่เกี่ยวข้องก็ได้ (ฝ่ายพัสดุ , ปลัด)
- การเสนอคำสั่งแต่งตั้งกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นความรับผิดชอบ ของฝ่ายพัสดุ

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง อาศัยอำนาจตามระเบียบไหน

- การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง อาศัยอำนาจตามมติ ครม. เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ 13 มีนาคม 2555 ไม่ใช่อำนาจตามระเบียบพัสดุ
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่แต่งตั้งตามหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ ถือเป็นการแต่งตั้งโดย มติ ครม.

ตัวอย่างการตั้งกรรมการกำหนดราคากลางที่ถูกต้อง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นสุข

ที่ /2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 ได้กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ซึ่งเป็นข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ 1 คน และให้มีกรรมการอย่างน้อย 2 คน กรรมการควรแต่งตั้งจากข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงานหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาร่วมเป็นกรรมการด้วย กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้น ร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้ องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ

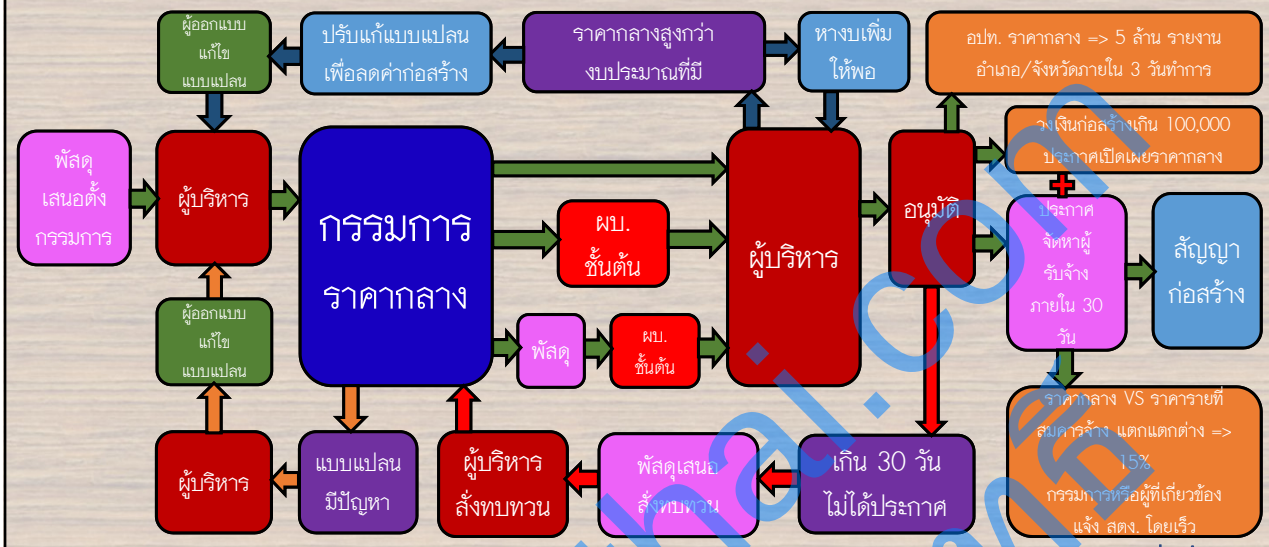
ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

องค์ประกอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

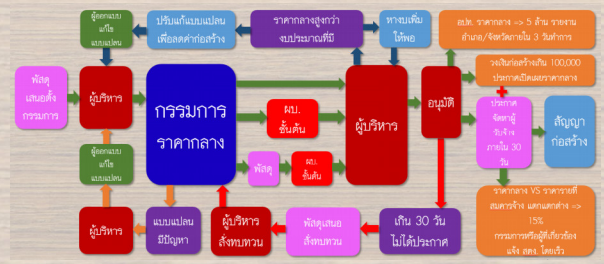
- คณะกรรมการต้องมีอย่างน้อย 3 คน
- ประธาน**ต้อง**เป็นข้าราชการ หรือ เทียบเท่า
- กรรมการอย่างน้อย 2 คน **ควร**เป็นข้าราชการหรือเทียบเท่า จะแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนได้เสียกับการก่อสร้างนั้นก็ได้
- **ควร**มีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคา ร่วมเป็นกรรมการด้วย
- องค์ประชุม ถือปฏิบัติเหมือนกรรมการตามระเบียบพัสดุ

ผังปฏิบัติการ "ราคากลาง"



หน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- กำหนดราคากลางให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
- กำหนดราคากลางเสร็จแล้ว นำเสนอหัวหน้าส่วนราชการให้ความเห็นชอบ
- ทบทวนราคากลางตามที่ได้รับมอบหมาย เมื่อราคากลางหมดอายุ (เกิน 30 วัน)
- แจ้ง สตง. เมื่อ มีกรณี ราคาผู้เสนอราคารายที่สมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป



www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การทบทวนราคากลาง

- ราคากลางมี อายุ 30 วัน
- นับถัดจากวันหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ
- เกิน 30 วันหัวหน้าหน่วยงานต้อง**มอบหมาย**ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาทบทวนให้เป็นปัจจุบัน

- เจ้าหน้าที่พัสดุ ต้องทำบันทึกเสนอ ให้หัวหน้าส่วนราชการมอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางชุดเดิม พิจารณาทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบัน

รายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างหมายถึง

- แจ้ง สตง. เมื่อ มีกรณีราคาผู้เสนอราคารายที่สมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป

หมายถึง : รายที่ส่วนราชการเลือกที่จะทำสัญญา กรณีตกลงราคา หรือ สอบราคา

หมายถึง : รายที่ชนะการประกวดราคา หรือ ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

การคำนวณส่วนต่าง 15%

1. หาส่วนต่างระหว่าง ราคาผู้ของผู้เสนอราคารายที่เห็นสมควรจ้างกับราคากลาง
2. นำส่วนต่าง คูณด้วย 100 แล้วหารด้วยราคาของผู้เสนอราคารายที่เห็นสมควรจ้าง
3. จะได้ เป็นค่าเป็นร้อยละ หากเท่ากับหรือมากกว่า 15 ให้คณะกรรมการหรือผู้ที่เกี่ยวของแจ้งให้ สตง.ทราบโดยเร็ว

$$\frac{(\text{ราคาของผู้เสนอราคารายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง} - \text{ราคากลาง})}{\text{ราคาของผู้เสนอราคารายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง}} \times 100$$

$< = > 15$

คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

www.votathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การคำนวณส่วนต่าง 15%

- สมมุติ ราคากลาง 1,000,000 บาท
- ผู้รับจ้างเสนอราคา 860,000 บาท
- ส่วนต่าง = 140,000 บาท
- ถ้าเอา ราคากลางเป็นตัวหาร จะได้ 14% ไม่ต้องแจ้ง
- ถ้าเอาราคาผู้รับจ้างเป็นตัวหารจะได้ 16.28% ต้องแจ้ง สตง.
- ที่ถูกต้อง คือต้องเอา ราคาผู้รับจ้างเป็นตัวหาร

$$\frac{140{,}000}{1{,}000{,}000} \times 100 = 14\ \%$$ ผิด

$$\frac{140{,}000}{860{,}000} \times 100 = 16.28\ \%$$ ถูก

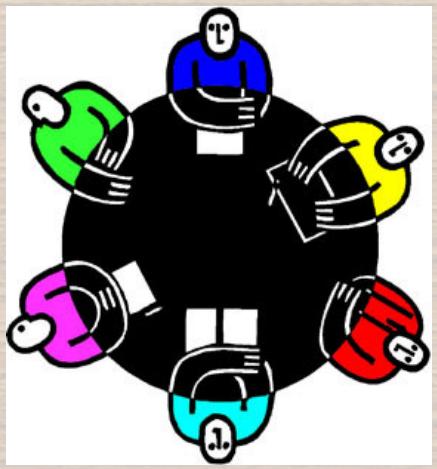
การแจ้ง สตง. กรณีราคาแตกต่างตั้งแต่ 15%

- **การแจ้ง** ไม่ใช่ การรายงาน การแจ้ง คือการบอกให้ทราบ ไม่ต้องชี้แจงเหตุผล ไม่ต้องถามผู้รับจ้าง ว่าทำไมเสนอราคาต่ำหรือสูง กว่าราคากลาง
- สิ่งที่ต้องแจ้ง คือรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นๆ ให้ สตง.ทราบ
- แจ้งแล้วไม่ต้องรอ ทำงานต่อเนื่องได้เลย
- การแจ้ง สตง.ไม่มีกำหนดเวลา แต่ต้องกระทำการโดยเร็ว

การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณารับหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

การทำงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ต้องรับผิดชอบร่วมกันในการจัดทำราคากลาง
- การประชุม ต้องมีรายงานการประชุม
- องค์ประชุม เช่นเดียวกับคณะกรรมของตามระเบียบพัสดุ
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สามารถออกไปตรวจสอบสถานที่ ที่จะก่อสร้างได้ กรณีมีความจำเป็น



www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ความรับผิดของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ความผิดวินัย เมื่อไม่ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลาง หรือทำไม่ครบถ้วน หรือทำไม่ถูกต้อง
- ความผิดละเมิด เมื่อกำหนดราคาไม่ถูกต้องแล้วทำให้ราชการเสียหาย คิดเป็นเงินได้
- ความผิดทางอาญา เมื่อจงใจทุจริต ทำราคาให้สูงหรือต่ำไปจากความจริง
- ความผิดทางวินัยงบประมาณการเงินและการคลัง เมื่อจงใจไม่ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลาง เพื่อเอื้อประโยชน์ให้กับผู้รับจ้าง เป็นเหตุให้ราชการเกิดความเสียหาย

สิทธิ์ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

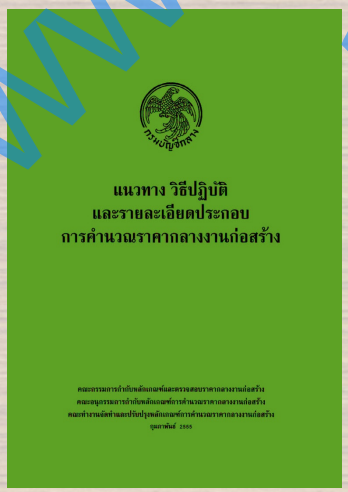
คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีสิทธิ์ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีสิทธิ์ เบิกเบี้ยประชุมได้เป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (แนวทางปฏิบัติ ข้อ 17.2 วรรคสุดท้าย)

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

คู่มือหลักเกณฑ์ราคากลาง มี 4 เล่ม

เล่มที่ 1 แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง



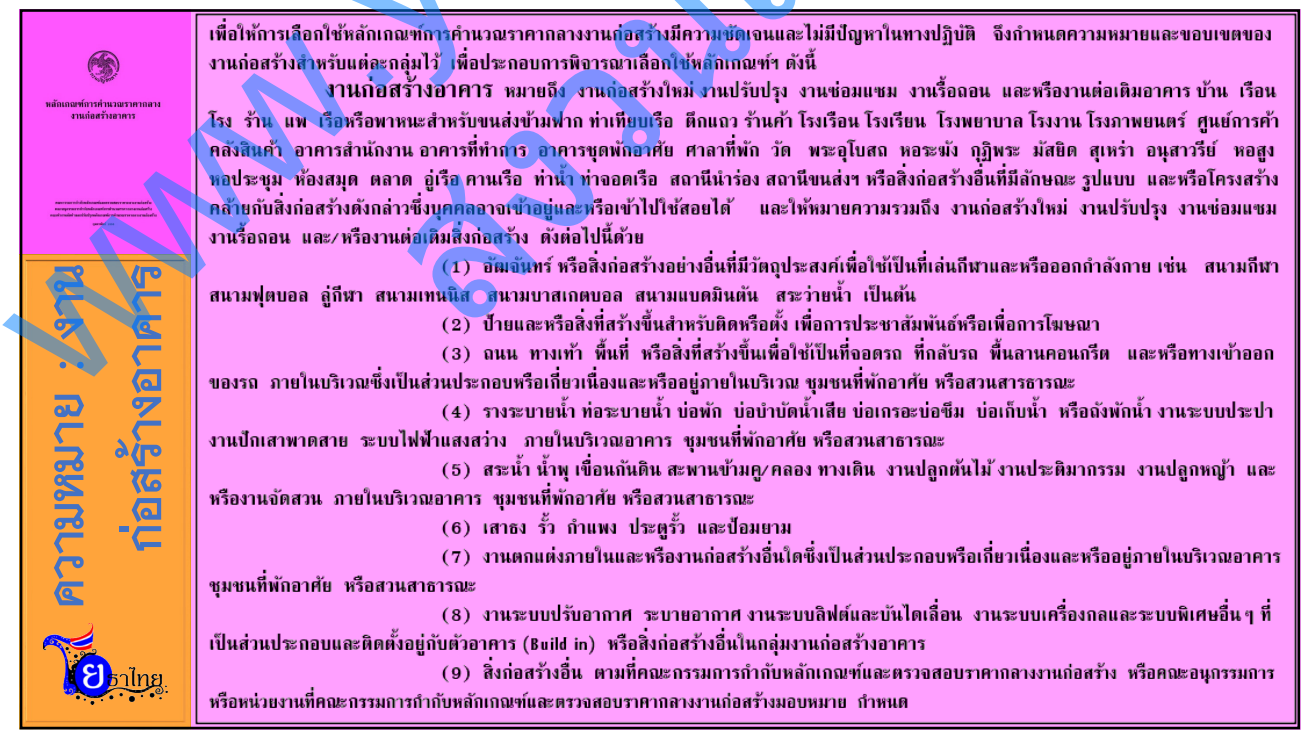
- ใช้กับทุกกลุ่มงาน
- แนวทางและวิธีปฏิบัติ
- บัญชีค่าแรงงาน (ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558)
- ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม2558)

ตารางขนส่ง

- 6 ล้อ
- 10 ล้อ
- 10 ล้อ + พ่วง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

เล่มที่ 2 – 4 เป็นหลักเกณฑ์ตามกลุ่มงานก่อสร้าง



เพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างมีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติ จึงกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างสำหรับแต่ละกลุ่มไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์ฯ ดังนี้

งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือนโรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเทียบเรือ ตึกแถว ร้านค้า โรงเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า คลังสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ อาคารชุดพักอาศัย ศาลาที่พัก วัด พระอุโบสถ หอระฆัง กุฏิพระ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หอประชุม ห้องสมุด ตลาด อู่เรือ คานเรือ ท่าน้ำ ท่าจอดเรือ สถานีนำร่อง สถานีขนส่งฯ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และหรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่และหรือเข้าไปใช้สอยได้ และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ด้วย

(1) อัฒจันทร์ หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่เล่นกีฬาและหรือออกกำลังกาย เช่น สนามกีฬา สนามฟุตบอล ลู่กีฬา สนามเทนนิส สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ เป็นต้น

(2) ป้ายและหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้ง เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการโฆษณา

(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณ ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(4) รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะบ่อซึม บ่อเก็บน้ำ หรือถังพักน้ำ งานระบบประปา งานปักเสาพาดสาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(5) สระน้ำ น้ำพุ เขื่อนกันดิน สะพานข้ามคู/คลอง ทางเดิน งานปลูกต้นไม้ งานประติมากรรม งานปลูกหญ้า และหรืองานจัดสวน ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(6) เสาธง รั้ว กำแพง ประตูรั้ว และป้อมยาม

(7) งานตกแต่งภายในและหรืองานก่อสร้างอื่นใดซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(8) งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ ที่เป็นส่วนประกอบและติดตั้งอยู่กับตัวอาคาร (Build in) หรือสิ่งก่อสร้างอื่นในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร

(9) สิ่งก่อสร้างอื่น ตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะอนุกรรมการหรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ปัญหาการตีความ : ถนนในงานอาคาร

ถนนในงานอาคาร ปี 2550

ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออก ของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบของอาคารหรือสวนสารธารณะ

ถนนในงานอาคาร ปี 2555

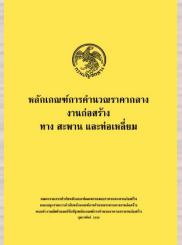
ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณ ชุมชนที่พักอาศัยหรือสวนสารธารณะ

ความหมาย : งานก่อสร้างทาง

- **งานก่อสร้างทาง** หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ ในการจราจรหรือการสาธารณะทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ใต้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนืออสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น และ ให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลม รางระบายน้ำ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะ ป้าย- จราจร เครื่องหมาย เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ ที่จอดรถ ที่พักคนโดยสาร ที่พักริมทาง อาคาร และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็น อุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็น งานก่อสร้างทางนั้น

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ความหมาย : งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม



- **งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม** หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาสะพาน ท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรหรือการสาธารณะทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ใต้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนืออสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น และให้หมายความรวมถึง อุโมงค์ ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอัน เป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่งาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนั้นด้วย

ความหมาย : งานก่อสร้างชลประทาน

- **งานก่อสร้างชลประทาน** หมายถึง การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รื้อถอน และหรือต่อเติมสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการ ควบคุมน้ำ เพื่อการชลประทานหรือเพื่อการอื่น เช่น การประมง การเกษตรกรรม การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม การผันน้ำ การจัดรูป ที่ดิน และหรือเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยทำการก่อสร้างอาคารและหรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น เขื่อนทดน้ำ อาคารประกอบของ เขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารของคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คูส่งน้ำ คูระบายน้ำ สถานี สูบน้ำ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งก่อสร้างอื่นใดซึ่งมีลักษณะ รูปแบบ วัตถุประสงค์ หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว หรือเป็น ส่วนประกอบและหรือเกี่ยวเนื่องกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

งานถนน ในหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ

ถนนในงานอาคาร ปี 2555

ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณ ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสารธารณะ

ความหมาย : งานก่อสร้างทาง

- **งานก่อสร้างทาง** หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ ในการจราจรหรือการสาธารณะทางบก

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การเลือกใช้หลักเกณฑ์

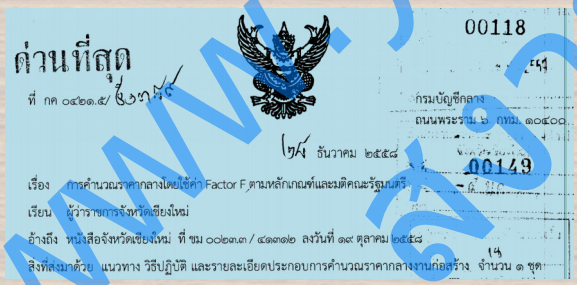
- ถนนในชุมชนที่พักอาศัยและเป็นถนนเพื่อประโยชน์ในการจราจรและเป็นถนนสาธารณะทางบก จึงอาจตีความเพื่อให้หลักเกณฑ์ได้ทั้งสองแบบ

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างอาคาร

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้าง
ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

แนวทางปฏิบัติล่าสุดกรณีถนนสาธารณะในเขตชุมชน



ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ ๒๖๗๕

00118

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘

00149

เรื่อง การคำนวณราคากลางโดยใช้ค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์และมติคณะรัฐมนตรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ชม ๐๐๒๓.๓ / ๔๓๓๑๒ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด

กรมบัญชีกลางตอบข้อหารือเทศบาลนครเชียงใหม่เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 ถนนสาธารณะในเขตชุมชน ใช้หลักเกณฑ์งานทาง

๒. กรณีที่หารือ เมื่อข้อเท็จจริงปรากฏว่างานก่อสร้างถนนพร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กถนนนันทาราม ซอย ๕ ถึงซอย ๕ก มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่สัญจรและพักอาศัยบริเวณถนนนันทาราม ซอย ๕ ถึงซอย ๕ก ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นทางสาธารณประโยชน์อยู่ในความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างทาง จึงต้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม สำหรับตาราง Factor F ที่กำหนดให้ใช้กับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม คือ ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สำหรับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานทาง และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานสะพาน และ ท่อเหลี่ยม

ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงาน ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ไม่เอาไปใช้กับงานอื่น

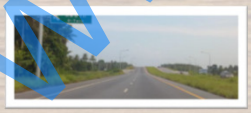
ทั้งนี้ ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันหรือเกี่ยวเนื่องกับความหมาย คำจำกัดความ หรือขอบเขตของงานก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้าง ตามที่กำหนดในคำสั่ง กฎ ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี และหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นใด

ไม่เอาใช้กับงานอื่น เช่นการพิจารณาว่า ผลงานของผู้เสนอราคา เป็นผลงานประเภทเดียวกันหรือไม่

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

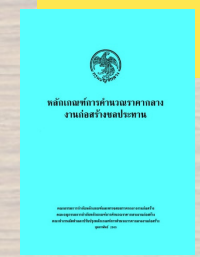
การเลือกใช้หลักเกณฑ์คำนวณและการเลือกใช้ตาราง Factor F

งานก่อสร้างอาคาร → → Factor F งานอาคาร

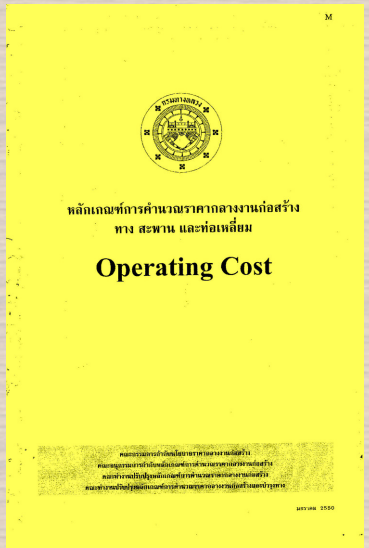


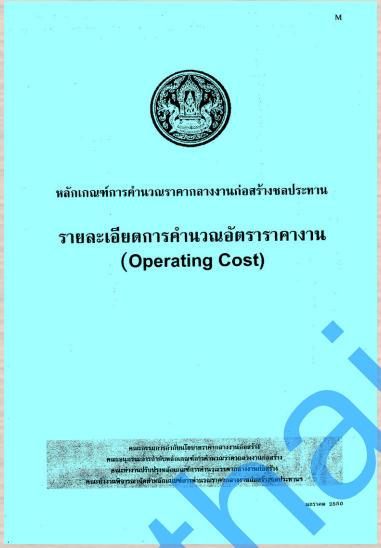
งานก่อสร้างทาง → → Factor F งานทาง

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม → Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างชลประทาน →  → Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม → Factor F งานชลประทาน

Operating Cost : ยังจำเป็นต้องเรียนรู้





Operating Cost คือ ข้อมูลการการได้มาซึ่งค่างานของค่าดำเนินการและค่าเสื่อมเครื่องจักร ตามที่นำไปใช้งานในงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และตารางงานดิน และตารางอื่นๆในงานก่อสร้างชลประทาน

ถึงแม้ Operating Cost จะเป็นเอกสารตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2550 แต่ รายละเอียดการคิดค่างานต่างๆ ก็ยังเป็นหลักการเดียวกับหลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2555 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่เราจะต้องเรียนรู้

องค์ประกอบของราคากลางงานก่อสร้าง มี 4 กรณี คือ

งานก่อสร้าง

งานก่อสร้าง + ครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานก่อสร้าง + ค่าค่าใช้จ่ายพิเศษ

งานก่อสร้าง + ครุภัณฑ์จัดซื้อ + ค่าใช้จ่ายพิเศษ

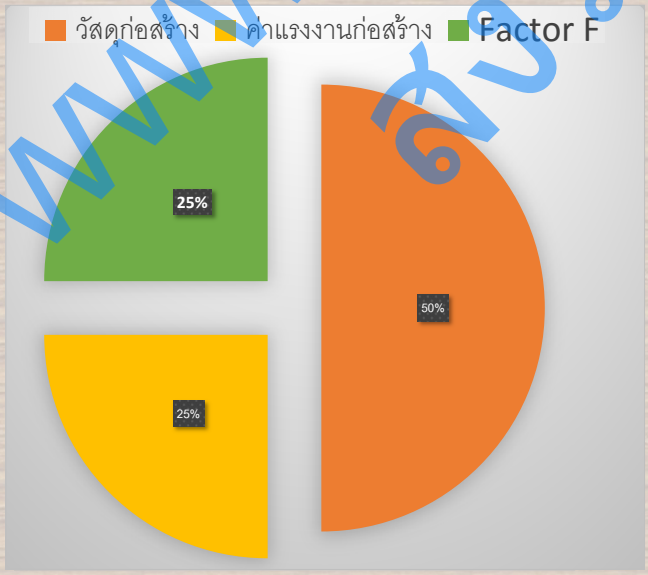
www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

องค์ประกอบของราคากลางงานก่อสร้างของราชการ กรณีงานก่อสร้างทั่วไป (ไม่มีครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ)

ค่างานต้นทุน (Direct Cost)

ค่าดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ได้แก่ ค่าอำนวยการ, ดอกเบี้ย ภาษี และกำไร ซึ่งอยู่ในรูปตาราง Factor F

สัดส่วนราคากลาง กรณีทั่วไป



สัดส่วนค่าก่อสร้าง โดยประมาณ

วัสดุก่อสร้าง ประมาณ 50%

ค่าแรงงานก่อสร้างประมาณ 25%

ค่าดำเนินงานก่อสร้าง (Factor F) ประมาณ 25%

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

องค์ประกอบของค่างานต้นทุน (Direct Cost)

1. ค่าวัสดุก่อสร้าง (ราคาซื้อ-ขาย ไม่รวม Vat)
2. ค่าขนส่ง (ถ้ามี) งานก่อสร้างอาคาร ไม่คิดค่าขนส่ง ยกเว้น กรณีจำเป็น
3. ค่าแรงงานก่อสร้าง (รวมเครื่องมือ , อุปกรณ์ก่อสร้าง)
4. ค่าเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

วัสดุก่อสร้าง

วัสดุก่อสร้าง

การคิดราคาวัสดุก่อสร้าง ให้ทำตามหลักเกณฑ์แต่ละประเภทกำหนด หากไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้หลักเกณฑ์ทั่วไป

"หลัก" การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง

- <u>เป็นไปตามที่หลักเกณฑ์ราคากลาง **กำหนด**</u>
- หลักเกณฑ์แต่ละประเภทงาน กำหนดอย่างไร ก็ใช้อย่างนั้น
- หลักเกณฑ์แต่ละประเภทงานไม่ได้กำหนด ถึงจะใช้หลักเกณฑ์ทั่วไป
- เป็นราคาที่เป็นปัจจุบันมากที่สุด เท่าที่จะทำได้
- เป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ตัวอย่างการกำหนดราคาวัสดุงานก่อสร้างทาง

2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= .....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= .....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ..... กม.	= .....บาท/ลบ.ม.
รวม	= .....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ..... x 1.60	= .....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= .....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= .....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= .....บาท/ลบ.ม.

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด – ขน)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ..... กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ..... x 1.40	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=.....0.75 X.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

3.2(2) งานพื้นทางกรวดโม่ (CRUSHED GRAVEL SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ..... กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ..... x 1.50	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ตัวอย่างการกำหนดราคาวัสดุงานก่อสร้างทาง

แหล่ง ก

วัสดุ 200
ขนส่ง 200
รวม 400

แหล่ง ข

วัสดุ 250
ขนส่ง 140
รวม 390

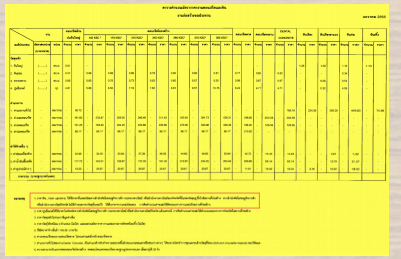
แหล่ง ค

วัสดุ 220
ขนส่ง 250
รวม 470

เลือกใช้แหล่ง ข

เลือกแหล่งที่ขนมาถึงหน้างานก่อสร้างแล้ว ราคาต่ำที่สุด ไม่ใช้หลักการเฉลี่ย

ตัวอย่างการกำหนดราคาวัสดุงานก่อสร้างชลประทาน



1. ราคาหิน , กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด แล้วแต่กรณี การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คำนวณระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ราคาวัสดุใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง (ไม่ปัด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการตัดทศนิยมทิ้ง (ไม่ปัด)

ตัวอย่างการกำหนดราคาวัสดุงานก่อสร้างชลประทาน

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาที่ต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง
   - ค่าดินถม = ...(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
   - ค่าขนส่ง..... กม. = ...(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

     ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = ... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
   - ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = ... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
   - ค่าดินที่แหล่ง = [ราคาที่ดิน (บาท/ไร่) x (1/2)] / (1600 x 3) x 1.25

     = ...(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
   - ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)

     = ...(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
   - ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว = ...(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
   - ค่าขนส่ง..... กม. = ...(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

     ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4) = ... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

* ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครึ่งหนึ่ง

** ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

9.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = ...(1)..... บาท/กก.
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย

  = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = ...(2)..... บาท/กก.
- ค่าแรงดัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = ...(3)..... บาท/กก.

  รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) = ... บาท/กก.

หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้อย้อย SD.30 ขนาด 12 , 16 , 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ค่าแรงดัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว.๑๗๓

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ เมษายน ๒๕๕๙

ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
ที่ปรับปรุงใหม่
เดือนเมษายน ๒๕๕๙

ให้ยกเลิกข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๙ แล้วใช้ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังต่อไปนี้แทน

“๙. กรณีที่ในรายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามเงื่อนไขและข้อกำหนด ดังนี้

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว.๑๗๓

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ เมษายน ๒๕๕๙

๙.๘ ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

๙.๘.๑ ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลาที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

๙.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๔ ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

๙.๘.๕ วัสดุก่อสร้าง ให้หมายความรวมถึงครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างที่ต้องจัดหาและคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๘.๖ การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้างที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

๙.๘.๗ ในการสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างในราคาต้นทุน ในกรณีที่ไม่สามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างได้ ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณลักษณะเฉพาะใกล้เคียงกับที่กำหนดในแบบก่อสร้าง หรือสามารถใช้ทดแทนกันได้

“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง

๙.๘.๘ ระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หมายถึง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง โดยเริ่มต้นสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดก่อน จากนั้นจึงค่อยสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งอื่นๆ ที่มีระยะทางห่างไกลออกไปตามลำดับ

๙.๘.๙ ราคาเฉลี่ย หมายถึง การนำราคาวัสดุก่อสร้างจากหลายแหล่ง มาคำนวณตามวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการหาค่าเฉลี่ย

๙.๘.๑๐ ในกรณีที่มีและหรือสืบราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างได้จากแหล่งเดียว ราคาที่มีหรือสืบนั้น ให้ถือเป็นค่าเฉลี่ยได้

๙.๘.๑๑ การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงสถานที่ก่อสร้าง หากสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างเป็นทางยาวให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงกึ่งกลางของสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างนั้น

๙.๘.๑๒ แบบฟอร์มบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งบันทึกเหตุผลความจำเป็น และแบบฟอร์มอื่นๆ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดและบันทึกเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง”

ส่วนกลาง

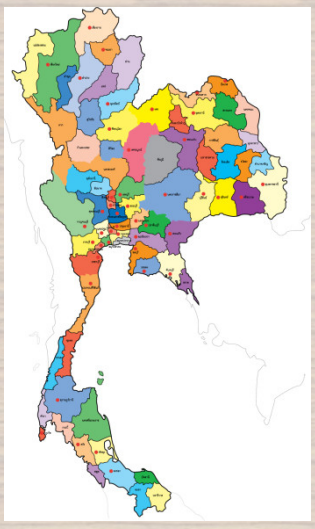
๙.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

1. ใช้ราคาส่วนกลาง ประกาศ (ราคา กทม.)
2. ราคาส่วนกลางไม่ประกาศ ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง โดยเลือกใช้จังหวัดที่ใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยวัดจาก ศาลากลางจังหวัด ถึง สถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาส่วนกลาง ราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงไม่ประกาศให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของส่วนกลาง หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง ที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ
4. ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ที่เดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
5. จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ส่วนภูมิภาค



๙.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

1. ใช้ราคา พาณิชย์จังหวัด ที่โครงการตั้งอยู่ ประกาศ
2. ราคาพาณิชย์จังหวัด ที่โครงการตั้งอยู่ไม่ประกาศ ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง โดยเลือกใช้จังหวัดที่ใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยวัดจาก ศาลากลางจังหวัด ถึง สถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงไม่ประกาศให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดที่ตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง ที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ
4. ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ที่เดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
5. จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง

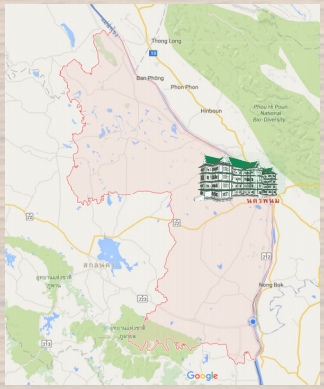
กรณีสถานที่ก่อสร้าง ห่าง ศาลากลางเกิน 80 กม.

๙.๓.๔ ในกรณีที่สถานที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เกิน ๘๐ กิโลเมตร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ โดยใช้ราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง โดยไม่ต้องถือปฏิบัติตามข้อ ๙.๓.๑ ข้อ ๙.๓.๒ และ ข้อ ๙.๓.๓ ก็สามารถกระทำได้ ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

เกิน 80 กม.

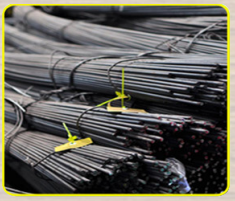
สืบราคาในพื้นที่

- กรณีสถานที่ก่อสร้าง เกิน 80 กม.
- สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัด ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ
- ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ที่เดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
- จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง



www.yotathai.com
ลิขสิทธิ์

ใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก ให้ใช้ราคาจากแหล่งผลิต



ใช้วัสดุก่อสร้าง จำนวนมาก

ใช้ราคาจากแหล่งผลิต

๙.๔ กรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือโครงการงานก่อสร้างนั้นจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการเป็นจำนวนมาก เป็นวัสดุก่อสร้างที่กำหนดคุณลักษณะเป็นการเฉพาะ และหรือต้องใช้จากหลายแหล่งรวมกัน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งผลิตโดยตรงและหรือจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ ๙.๒ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้ โดยให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หรือตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และหรือตามที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดในราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง สำหรับกรณีที่ต้องใช้วัสดุก่อสร้างจากหลายแหล่งรวมกัน ให้ใช้ราคาและระยะทางเฉลี่ยของวัสดุก่อสร้างที่ได้กำหนดราคาและแหล่งไว้แล้วเป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคา รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

- ใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก สืบใช้ราคาจากแหล่งผลิต
- สืบและใช้ ราคาวัสดุก่อสร้างที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หรือ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์กับราชการมากที่สุด
- ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ที่เดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
- จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง

วัสดุก่อสร้าง ในงานอาคาร

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

๙.๕ กรณีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารใด มีเหตุผลและความจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบางรายการหรือหลายรายการ ให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรายการนั้นเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถใช้อัตราค่าขนส่งตามตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือสืบราคาค่าขนส่ง และหรือประเมินราคาค่าขนส่งตามความเป็นจริงเป็นเกณฑ์การคำนวณ

www.yotatna.com
สงวนลิขสิทธิ์

การตั้งกรรมการขึ้นมากำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่ใช้บ่อยๆ

กำหนดราคา และปรับปรุง

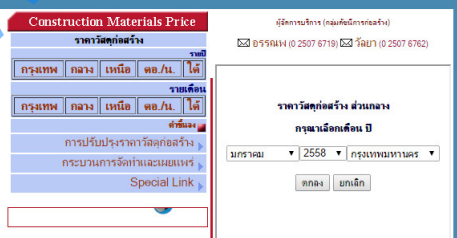
ตั้งกรรมการ หรือ ดำเนินการอื่นใด

วัสดุก่อสร้าง ใช้บ่อยๆ

๙.๖ ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถตั้งคณะกรรมการหรือดำเนินการอื่นใด เพื่อรวบรวมข้อมูลและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๙.๒.๓ สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓.๓ และข้อ ๙.๓.๔ สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค รวมทั้งที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๙.๔ ไว้เป็นบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของหน่วยงาน เพื่อลดภาระ ใช้อ้างอิง และอำนวยความสะดวกในการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางของหน่วยงาน โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามบัญชีดังกล่าวมาใช้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอด้วย

ราคาพาณิชย์จังหวัด คือ อะไร ได้ข้อมูลมาจากไหน

10. ให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าและสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นการทั่วไปอย่างต่อเนื่อง



http://www.price.moc.go.th/price/struct/index_new.asp

- เปิดดูได้จากเว็บไซต์ มีข้อมูลทุกจังหวัดทั่วประเทศ
- ราคาวัสดุจะไม่มีไม่มากนักและราคาไม่ค่อยทันสมัย
- ราคาวัสดุล่าสุด จะย้อนหลังไป 1 เดือน
- เก็บข้อมูลจากร้านค้า ณ อำเภอเมือง หรือ ในตัวจังหวัด
- ใช้เป็นราคาวัสดุก่อสร้าง กรณีทั่วไป ที่หลักเกณฑ์แต่ละประเภทไม่ได้กำหนดไว้

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

การสืบราคาวัสดุก่อสร้าง สืบอย่างไร

- สืบ = เสาะหา, แสวงหา
- สืบด้วยวิธีไหน ก็ได้ เช่น โทรศัพท์ อินเตอร์เน็ต เช็คราคาโดยตรงที่ร้าน
- สืบจากหลายร้าน ให้ใช้หลักการเฉลี่ย
- สืบแล้ว บันทึกไว้ให้ผู้ตรวจสอบสามารถตรวจสอบได้
- ต้องเป็นราคาที่เป็นธรรมกับผู้รับจ้าง

สรุปหลักการใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ราคากลางกำหนด
- ทำตามหลักเกณฑ์แต่ละประเภทกำหนดก่อน และ จึงใช้หลักเกณฑ์ทั่วไป
- การสืบ สืบจากหลายที่ ให้ใช้ราคาเฉลี่ย
- ต้องเป็นราคาที่เป็นธรรมกับผู้รับจ้าง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ค่าขนส่ง

การเลือกใช้ รถบรรทุก 6 ล้อ

รถบรรทุก 6 ล้อ ใช้ในกรณี ดังนี้

1. ขนส่งบนทางภูเขาและหรือทางที่มีความลาดชันมาก
2. ในเขตชุมชนที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น เขตกรุงเทพมหานคร และเขตเทศบาลเมือง
3. งานขนาดเล็กและหรือที่มีระยะเวลาดำเนินการสั้น
4. ในพื้นที่บริเวณทำการก่อสร้างคับแคบ เนื่องจากผิวทางจราจรแคบหรือมีงานก่อสร้างอื่นๆ ในบริเวณเดียวกัน ในขณะเดียวกัน

หมายเหตุ

1. แนวทางและข้อพิจารณาในการเลือกใช้รถบรรทุกดังกล่าว เป็นหลักการทั่วไป เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา แต่ในทางปฏิบัติจริงผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ผู้รับจ้างในท้องถิ่น และรวมถึงลักษณะงานที่ทำการก่อสร้างนั้นด้วย
2. ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านเมืองใหญ่หรือทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น และติดขัด จำเป็นต้องคำนึงถึงการสูญเสียโอกาสและความเร็วเฉลี่ยที่ลดลงด้วย

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การเลือกใช้ รถบรรทุก 10 ล้อ

รถบรรทุก 10 ล้อ ใช้ในกรณี ดังนี้

1. ไม่จำเป็นต้องทำ Stock pile (รวมกอง)
2. ปริมาณการจราจรตั้งแต่ระดับปกติถึงหนาแน่น
3. มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและทางภูเขา ผิวทางลาดยางและหรือลูกรัง

หมายเหตุ

1. แนวทางและข้อพิจารณาในการเลือกใช้รถบรรทุกดังกล่าว เป็นหลักการทั่วไป เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา แต่ในทางปฏิบัติจริงผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ผู้รับจ้างในท้องถิ่น และรวมถึงลักษณะงานที่ทำการก่อสร้างนั้นด้วย
2. ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านเมืองใหญ่หรือทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น และติดขัด จำเป็นต้องคำนึงถึงการสูญเสียโอกาสและความเร็วเฉลี่ยที่ลดลงด้วย

การเลือกใช้ รถบรรทุก 10 ล้อ + พ่วง

รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง ใช้ในกรณี ดังนี้

1. ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก ยางแอสฟัลท์ที่เป็นถังใหญ่ (Bulk) ปูนซีเมนต์ผงที่เป็นถังใหญ่ (Bulk) เป็นต้น
2. มีความจำเป็นต้องทำ Stock pile (รวมกอง) ไว้ เพื่อขนส่งไปยังหน้างานอีกทอดหนึ่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ หรือ 6 ล้อ
3. มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและทางลูกเนิน
4. ไม่มีข้อกำหนดให้ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง กรณีทางที่มีลักษณะเป็นทางภูเขา

หมายเหตุ

1. แนวทางและข้อพิจารณาในการเลือกใช้รถบรรทุกดังกล่าว เป็นหลักการทั่วไป เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา แต่ในทางปฏิบัติจริงผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ผู้รับจ้างในท้องถิ่น และรวมถึงลักษณะงานที่ทำการก่อสร้างนั้นด้วย
2. ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านเมืองใหญ่หรือทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น และติดขัด จำเป็นต้องคำนึงถึงการสูญเสียโอกาสและความเร็วเฉลี่ยที่ลดลงด้วย

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การใช้งานตาราง ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ใหม่

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.10	11.35	41	102.03	142.84	81	200.38	280.54
2	9.90	13.86	42	104.49	146.28	82	202.74	283.84
3	11.70	16.38	43	106.93	149.71	83	205.23	287.32
4	13.49	18.89	44	109.40	153.16	84	207.72	290.81
5	15.29	21.41	45	111.85	156.59	85	210.23	294.32
6	17.09	23.92	46	114.31	160.04	86	212.62	297.67
7	18.88	26.44	47	116.76	163.47	87	215.03	301.04
8	20.92	29.28	48	119.23	166.92	88	217.57	304.59

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๕๘

เก่า

ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
ทาง และการจราจรปกติ
ง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	6.34	8.88	41	87.32	122.24	81	171.61	240.26
2	7.93	11.13	42	89.42	125.19	82	173.65	243.10
3	9.56	13.39	43	91.52	128.13	83	175.77	246.08
4	11.17	15.64	44	93.63	131.09	84	177.91	249.07
5	12.79	17.90	45	95.73	134.03	85	180.05	252.07
6	14.40	20.15	46	97.85	136.98	86	182.11	254.95
7	16.01	22.41	47	99.94	139.92	87	184.17	257.84
8	17.79	24.91	48	102.06	142.88	88	186.34	260.88

- เลือกตารางให้ตรงกับประเภทรถบรรทุกที่ใช้
- ใช้ตารางที่ตรงกับราคาน้ำมัน ณ อำเภอเมือง ณ วันที่จัดทำราคากลาง
- ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558
- ค่าบรรทุก มีหน่วยเป็น บาท/ตัน และ บาท/ลบ.ม. เลือกใช้ให้ถูกต้องตามหน่วยที่หลักเกณฑ์ราคากลางกำหนด
- ตารางนี้ ใช้ได้ทั้งการขนส่งวัสดุเข้าหน้างานก่อสร้าง และ การขนส่งวัสดุก่อสร้างระหว่างทำงานหรือนำไปทิ้ง
- ใช้กับผิวทางราบปกติ ผิวราดยางหรือผิวคอนกรีต

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การใช้งานตาราง ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
141	297.93	417.11	168	355.09	497.13	195	412.09	576.92
142	300.21	420.30	169	356.87	499.62	196	413.86	579.41
143	302.25	423.14	170	359.00	502.60	197	416.12	582.57
144	304.28	425.99	171	361.14	505.60	198	418.38	585.74
145	306.58	429.21	172	363.28	508.59	199	420.16	588.22
146	308.62	432.07	173	365.43	511.60	200	422.43	591.40
147	310.67	434.94	174	367.58	514.61	201-1000 @	2.11 ต่อ กม.	2.96 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 2.11 บาท/ตัน
  2.96 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

- 1-200 กม. ใช้ค่าตามตาราง
- 201-1,000 กม. เป็นอัตราคงตัว ต่อ ตารางเมตร

สมมุติ เหล็กราคาเหล็กตันละ 20,000 บาทขนส่งเหล็ก จากโรงงานถึงหน้างานก่อสร้าง ระยะทาง รวม 450 กม.

จากตารางค่าขนส่ง

200 กม.แรก = 422.43 บาท/ตัน
250 กม.หลัง = 2.11x250
= 527.5 บาท/ตัน
จะได้ค่าขนส่ง = 422.43+527.5
= 949.93 บาท/ตัน
ราคาเหล็กหน้างานก่อสร้าง
= 20,000+949.93 =20,949.93 บาท/ตัน

หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

เป็นหลักเกณฑ์และวิธีการในการคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างไปบนพื้นผิวทางที่ไม่ใช่ทางราบปกติ แต่เป็นทางผิวลูกรัง ทางลูกเนิน หรือทางภูเขา

ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง

ลับดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-

หมายเหตุ
- ทางลูกเนิน หมายถึงทางที่มีความลาดชัน 4 - 8 %
- ทางภูเขา หมายถึงทางที่มีความลาดชันมากกว่า 8 %
- การคำนวณค่าขนส่งวัสดุ ให้นำตัวแปรสภาพผิวทางคูณกับระยะทาง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ลับดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-

ตัวอย่างการคำนวณค่าขนส่ง

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน = L = 100 กม.

ทางผิวลาดยาง/ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	50 x 1.00	=	50.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	15 x 1.95	=	29.25	กม.
ระยะทางภูเขา	10 x 2.52	=	25.20	กม.

ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	5 x 1.23	=	6.15	กม.
ระยะทางลูกเนิน	10 x 2.18	=	21.80	กม.
ระยะทางภูเขา	10 x 2.75	=	27.50	กม.
	รวมระยะทาง = D	=	159.90	กม.

ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 159.90/100 = 1.5990

ค่าขนส่ง = F x ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งของระยะทางขนส่งกิโลเมตรที่ L

= 1.5990 x 269.54 = 430.99 บาท/ลบ.ม.

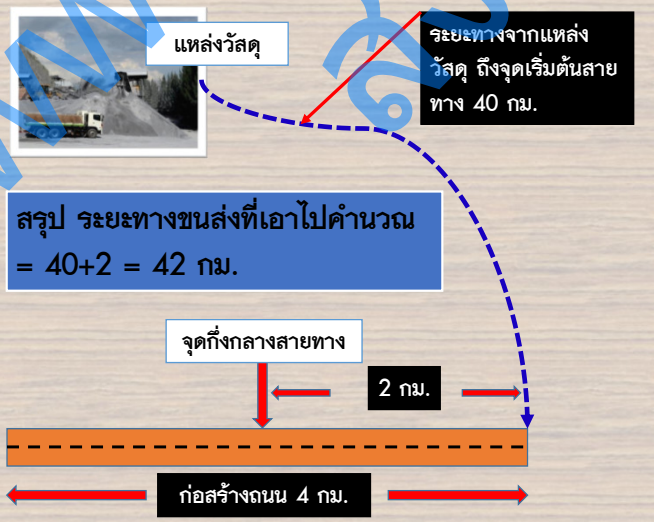
- กรณีรถบรรทุก 10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร
- ระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน (L) = 100 กม.
- เป็นทางราบลาดยาง 50 กม.
- ทางลาดยางลูกเนิน 15 กม.
- ทางลาดยางภูเขา 10 กม.
- ทางลูกรังราบ 5 กม.
- ทางลูกรังลูกเนิน 10 กม.
- และทางลูกรังภูเขา 10 กม.

การคิดค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างในงานก่อสร้างอาคาร

ไม่มีข้อกำหนดให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แต่อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีความจำเป็น เช่น การก่อสร้างอาคารบนเกาะ บนภูเขา หรือบนดอย เป็นวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้เป็นจำนวนมากและหรือจำเป็นต้องขนส่งจากแหล่งโดยตรง เป็นต้น ก็สามารถที่จะคำนวณค่าขนส่งได้ โดยให้กำหนดเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี รายการหนึ่ง ไว้ในส่วนของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น และประเมินค่าขนส่งตามข้อเท็จจริงหรือใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างลงในแบบ**แสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ** แล้วนำยอดรวมมากำหนดไว้ใน **แบบ ปร.4 (พ) : แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ** (BOQ.) เช่นเดียวกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี รายการอื่นๆ

- โดยทั่วไป งานก่อสร้างอาคาร ไม่คิดค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีความจำเป็น สามารถคิดได้
- คิดตามข้อเท็จจริง หรือ ใช้ตารางค่าขนส่ง
- คิดเป็นค่าใช่จ่ายพิเศษ ไม่นำไปคูณค่า Factor F

การคิดระยะทางขนส่ง คิดอย่างไร คิดไปกลับ หรือไม่



สรุป ระยะทางขนส่งที่เอาไปคำนวณ = 40+2 = 42 กม.

- การคิดระยะทางขนส่ง คิดเพียงเที่ยวไปส่งเท่านั้น ไม่คิดระยะทางเที่ยวกลับ
- เช่น จากแหล่งวัสดุไปหน้างานก่อสร้าง 42 กม. ก็คิดเพียง 42 กม. เท่านั้นไม่คิดเที่ยวกลับ
- การวัดระยะทางให้วัดจากแหล่งวัสดุ จนถึงหน้างานก่อสร้าง
- การวัดระยะทาง กรณีก่อสร้างถนน ให้วัดจากแหล่งวัสดุ ถึงกึ่งกลางสายทาง
- ระยะทางขนส่งไม่ถึง 1 กม. ให้ใช้ 1 กม.

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

รถขนส่งคอนกรีต ในตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคางานทาง

รถขนส่งคอนกรีตตามตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม ราคาเป็นรถที่ใช้ขนส่งคอนกรีตเฉพาะ ซึ่งคอนกรีตเป็นวัสดุแข็งตัวไว ระหว่างการขนส่ง ถังใส่คอนกรีตจะหมุนอยู่ตลอดเวลา ค่าขนส่งจึงเป็นค่าขนส่งเฉพาะ

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
			บาท/หน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	148.59	34.07	42.59	182.66	191.18
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.62	1.52	1.90	13.14	13.52
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.45
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.41	11.98	12.46
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.09	2.45	3.06	22.54	23.15
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.46	2.34	2.92	13.80	14.38
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.99	0.71	0.88	7.70	7.88

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ค่าแรงงานก่อสร้าง

ค่าแรงงาน : คืออะไร ในหลักเกณฑ์ราคากลาง

ค่าแรงงาน คือค่าจ้างแรงงานที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจ่ายให้กับแรงงานที่มารับจ้างทำงานก่อสร้าง

เพื่อความสะดวกและเป็นการปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน หลักเกณฑ์ราคากลางได้กำหนดบัญชีค่าแรงงานไว้ โดยเป็นบัญชีที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารเป็นหลัก

แรงงานจะหมายถึงกรรมกรและช่างฝีมือเท่านั้น ไม่รวมถึงหัวหน้าช่าง และช่างควบคุมงาน

ตารางค่าแรงงานที่ใช้ปัจจุบัน

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ
สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

- อยู่ในเล่มแนวทางและวิธีปฏิบัติ
- ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558 ให้เหมาะสมมากขึ้น
- ใช้กับงานก่อสร้างอาคาร (ตึก) เป็นหลัก งานอื่น ใช้เมื่อหลักเกณฑ์กำหนดไว้ให้ใช้ หรือใช้ตามความเหมาะสม

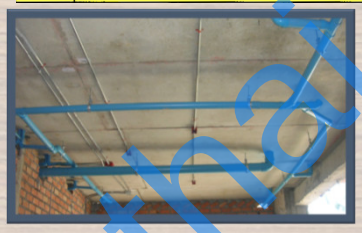
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

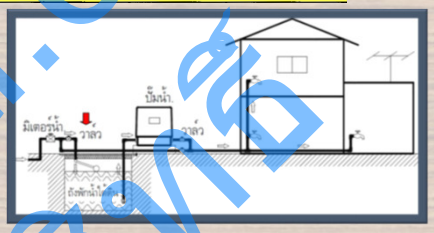
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน			
3.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	125	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
4	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
5	งานวัสดุรองก้นหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหักรองก้นหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองก้นหลุม
6	งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)			
6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองก้นหลุม
6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

งานเดินท่อประปาในงานอาคาร

3.8	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			





เดินท่อประปาหมู่บ้าน ไม่ใช้บัญชีค่าแรง

3.8	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			

www.yotathai.com
ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

หลักการใช้ค่าแรงงานก่อสร้าง

- งานก่อสร้างอาคารใช้บัญชีค่าแรงได้เลย ยกเว้นงานที่มีลักษณะเฉพาะ
- งานก่อสร้างทาง/สะพาน/ชลประทาน ใช้ค่าแรงตามที่หลักเกณฑ์นั้นๆ กำหนดไว้ หากไม่กำหนดไว้ ให้ใช้บัญชีค่าแรง
- กรณีรายการก่อสร้าง ที่มีทั้งค่าวัสดุและแรงงาน หากบัญชีค่าแรงไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ 30-37% ของราคาวัสดุก่อสร้าง

- การจะเลือกใช้ 30-37% จะใช้เท่าใดให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งต้องให้เหมาะสม
- รายการก่อสร้างที่มีเฉพาะค่าแรงงาน และ ไม่มีในบัญชีค่าแรง ให้กำหนดได้ความเหมาะสม

ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต

1. งานสะพาน
2. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
3. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
4. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
5. แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)
6. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
7. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

ตัวอย่างค่าแรงในงานก่อสร้างทาง/สะพาน

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 1 - ข้อ 6 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารชั้นเดียว

2. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 7 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณอาคาร

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
6	งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)			
6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองก้นหลุม
6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ตัวอย่างค่าแรงในงานก่อสร้างชลประทาน

งานดินขุด

งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน = 1/2 X อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ

= ..... บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

งานดินถม

งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

- ค่าถมดินบดทับแน่นด้วยแรงคน = 1 X อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ

= ..... บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

งานคอนกรีตดาด หนา ..... ซม.

- ราคาคอนกรีตดาด = ...(1)..... บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่าคอนกรีตดาดที่ใช้ ....(1)... x ความหนา (ม.) = ...(2)..... บาท/ตร.ม.

- ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตดาด = ...(3)..... บาท/ตร.ม.
- ค่างานไม้แบบ
  - * ค่าแรงต่อรื้อแบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรื้อแบบ) .....(4)..... บาท
  - * ค่าไม้แบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 4) x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.) .....(5)..... บาท

รวม = [(4) + (5)] / ปริมาณงานคอนกรีตดาดทั้งหมด (ตร.ม.) .....(6)..... บาท/ตร.ม.

รวมทั้งสิ้น = [(2) + (3) + (6)] = ... บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตดาดให้ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตดาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตดาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

www.yotathai.com
ลิขสิทธิ์

ตัวอย่างค่าแรงในงานก่อสร้างชลประทาน

ตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

มกราคม 2555

องค์ประกอบ \ งาน	อัตราค่าแรงหน่วย (บาทต่อหน่วย)	หน่วย	คอนกรีตตัวปรับหินใหญ่ จำนวน	คอนกรีตตัวปรับหินใหญ่ ราคา	140 KSC * จำนวน	140 KSC * ราคา	175 KSC* จำนวน	175 KSC* ราคา	คอนกรีตโครงสร้าง 210 KSC* จำนวน	210 KSC* ราคา	245 KSC* จำนวน	245 KSC* ราคา	280 KSC* จำนวน	280 KSC* ราคา	315 KSC* จำนวน	315 KSC* ราคา	350 KSC* จำนวน	350 KSC* ราคา
วัสดุหลัก																		
1. หินใหญ่	(.....)	ลบ.ม.	0.61		-		-		-									
2. หินย่อย	(.....)	ลบ.ม.	0.57		0.86		0.88		0.89		0.79		0.80		0.80		0.81	
3. ทรายหยาบ	(.....)	ลบ.ม.	0.66		0.80		0.76		0.73		0.62		0.60		0.57		0.55	
4. ปูนซีเมนต์	(.....)	ถุง	4.81		5.86		6.50		7.19		7.82		8.61		9.57		10.76	
ค่าแรงงาน																		
1. ค่าแรงงานทั่วไป	-	เหมารวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ค่าผสมคอนกรีต	-	เหมารวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	-	343.64	-	381.73	-	429.31
3. ค่าเทคอนกรีต	-	เหมารวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	-	270.95	-	300.98	-	338.49
4. ค่าบ่มคอนกรีต	-	เหมารวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																		
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เหมารวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.56	-	44.69	-	49.65	-	55.84
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เหมารวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	-	210.87	-	234.25	-	263.44
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เหมารวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)																		

องค์ประกอบ \ งาน	คอนกรีตดาด จำนวน	คอนกรีตดาด ราคา	คอนกรีตหยาบ จำนวน	คอนกรีตหยาบ ราคา	DENTAL CONCRETE จำนวน	DENTAL CONCRETE ราคา	หินเรียง จำนวน	หินเรียง ราคา	หินเรียงยาแนว จำนวน	หินเรียงยาแนว ราคา	หินก่อ จำนวน	หินก่อ ราคา	หินทิ้ง จำนวน	หินทิ้ง ราคา
วัสดุหลัก														
1. หินใหญ่	-		-		-		1.28		1.28		1.14		1.10	
2. หินย่อย	0.77		0.82		0.82		-		-		0.34		-	
3. ทรายหยาบ	0.89		0.87		0.87		-		0.06		0.54		-	
4. ปูนซีเมนต์	6.24		4.71		4.71		-		0.32		4.09		-	
ค่าแรงงาน														
1. ค่าแรงงานทั่วไป	-	-	-	-	-	169.16	-	224.38	-	269.28	-	409.83	-	74.68
2. ค่าผสมคอนกรีต	-	248.85	-	203.59	-	203.59	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ค่าเทคอนกรีต	-	196.20	-	129.56	-	129.56	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าบ่มคอนกรีต	-	210.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ														
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	42.72	-	14.44	-	14.44	-	-	-	3.61	-	7.22	-	-
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	209.89	-	63.14	-	63.14	-	-	-	15.79	-	31.57	-	-
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	11.61	-	10.02	-	10.02	-	4.16	-	10.02	-	10.02	-	-
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)														

หมายเหตุ

1. ราคาหิน , กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักนิติเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักนิติเศรษฐกิจการค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดค่าขนส่งคำขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักนิติเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด แล้วแต่กรณี การคิดค่าขนส่งค่าขนส่งให้คำนวณระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ราคาวัสดุใช้ทดนิยม 2 ตำแหน่ง (ไม่ปัด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการคิดทศนิยมทั้ง (ไม่ปัด)
5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 149.36 บาท/วัน
6. ค่าเทคอนกรีตของงานคอนกรีตดาด ไม่รวมค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตดาด
7. ค่าแรงงานทั่วไปของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงสำหรับทำความสะอาดพื้นผิวร่องแกนรอยแตกหรือช่องว่างต่างๆ ให้สะอาดโดยทำการขุดและขนย้ายวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด
8. ความสามารถรับแรงกดของคอนกรีตโครงสร้าง ทดสอบโดยแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก เมื่ออายุได้ 28 วัน

ค่าเครื่องจักร

ตารางค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมงานทาง

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
(สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)
สำหรับน้ำมันดีเซล (โซล่า) ราคา ๒๐.๐๐-๖๙.๙๙ บาทต่อลิตร
ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๕๘

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
			บาทหน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.38	0.22	0.28	1.60	1.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.79	0.55	0.69	3.34	3.48
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.21	0.78	0.98	4.99	5.19
2	งานขึ้นดินทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.10	3.51	4.39	19.61	20.49
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	30.63	10.80	13.50	41.43	44.13
3	งานตัด - ขึ้นรูปดินทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.53	3.06	3.83	19.59	20.36
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.77	1.70	2.13	7.47	7.90
	ขึ้นรูป - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.47	3.34	4.18	28.81	29.65
	- ตักและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.70	5.18	6.48	35.88	37.18
	ขึ้นเชิง - เขาระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	58.58	4.66	5.83	63.24	64.41
	- ตักและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.21	19.00	23.75	67.21	71.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.52	6.52	8.15	29.04	30.67
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.47	1.46	1.83	8.93	9.30
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.75	12.96	16.20	49.71	52.95
5	งานโรยลำลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.05	2.75	3.44	16.80	17.49
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.00	20.90	26.13	64.90	70.13
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.08	4.20	5.25	23.28	24.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.84	25.71	32.14	79.55	85.98
7	งานตัดแต่งพื้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.66	1.66	2.08	7.32	7.74
8	งานขุดรื้อพื้นทางเดิมและถ้วยบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	7.82	2.11	2.64	9.93	10.46
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.53	3.38	4.23	12.91	13.76
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.64	1.75	2.19	10.39	10.83
9	งานราดยางโพรมาโต้ด	ตร.ม.	5.37	0.62	0.78	5.99	6.15
10	งานราดยางเทคโต้ด	ตร.ม.	4.98	0.88	1.10	5.86	6.08
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	11.82	2.21	2.76	14.03	14.58
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	16.33	3.05	3.81	19.38	20.14
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	24.28	4.54	5.68	28.82	29.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	35.57	6.64	8.30	42.21	43.87
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.63	0.49	0.61	2.12	2.24
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.25	0.68	0.85	2.93	3.10
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.34	1.00	1.25	4.34	4.59
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	4.90	1.47	1.84	6.37	6.74

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
			บาทหน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางเอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุเอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	258.61	16.77	20.96	275.38	279.57
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมาโต้ด	ตร.ม.	10.55	2.82	3.53	13.37	14.08
	บนผิวเทคโต้ด	ตร.ม.	8.36	2.28	2.85	10.64	11.21
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	125.53	35.15	43.94	160.68	169.47
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.13	1.74	2.18	11.87	12.31
	ค่าแบบขังเหล็กตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.72	1.92	2.40	11.64	12.12
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และทอยอดยาง	เมตร	18.41	2.53	3.16	20.94	21.57
	ค่าทอยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.92	2.39	2.99	12.31	12.91
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.86	1.06	1.33	7.92	8.19
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	28.70	11.03	13.79	39.73	42.49
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	34.31	5.29	6.61	39.60	40.92
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	31.57	11.03	13.79	42.60	45.36
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.31	-5.29	6.61	39.60	40.92
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.47	5.92	7.40	27.39	28.87
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	26.83	7.39	9.24	34.22	36.07
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	35.78	9.86	12.33	45.64	48.11
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	42.94	11.83	14.79	54.77	57.73
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.55	2.07	2.59	10.62	11.14
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.92	0.39	0.49	2.31	2.41
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	41.16	5.86	7.33	47.02	48.49
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	56.74	7.39	9.24	64.13	65.98
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	68.69	8.11	10.14	76.80	78.83
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	83.25	9.00	11.25	92.25	94.50
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.70	1.97	2.46	10.67	11.16
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	2.30	2.88	12.45	13.03

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ตารางงานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน
ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

อัตราราคางานดิน 2558
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 20.00 - 20.99บาท/ลิตร

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย) ปกติ	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย) ฝนตกชุก	อัตราราคา (บาท/หน่วย) ปกติ	อัตราราคา (บาท/หน่วย) ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.02	0.16	0.20	1.18	1.22
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.03	0.33	0.41	2.36	2.44
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	15.30	2.97	3.71	18.27	19.01
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	37.01	12.96	16.20	49.97	53.21
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	54.16	25.71	32.14	79.87	86.30
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	19.35	4.20	5.25	23.55	24.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	13.43	3.02	3.78	16.45	17.21
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	13.77	2.67	3.34	16.44	17.11
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.45	1.70	2.13	8.15	8.58
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	25.53	3.34	4.18	28.87	29.71
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.54	5.18	6.48	36.72	38.02
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	20.76	4.08	-	24.84	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	44.94	21.60	-	66.54	-
9	ค่าก่ำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	40.79	12.46	-	53.25	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากา				
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.29	5.75	7.19	36.04	37.48
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	27.76	10.80	13.50	38.56	41.26
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	30.84	10.80	13.50	41.64	44.34
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	30.66	11.40	14.25	42.06	44.91
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	33.73	11.40	14.25	45.13	47.98
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.49	0.08	-	0.57	-

ตารางราคาอื่นๆ
งานก่อสร้างชลประทาน

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน
(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรุเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	728.95
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	698.97
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairy firm rock)	บาท / เมตร	611.95
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,773.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,129.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,744.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,349.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	1,945.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,302.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,621.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	2,983.90

ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเบบซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัด ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)	ราคาน้ำมันเบบซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัด ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)	ราคาน้ำมันเบบซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัด ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)
15.00 - 15.99	104.35	25.00 - 25.99	110.50	35.00 - 35.99	116.65
16.00 - 16.99	104.96	26.00 - 26.99	111.11	36.00 - 36.99	117.26
17.00 - 17.99	105.58	27.00 - 27.99	111.73	37.00 - 37.99	117.88
18.00 - 18.99	106.19	28.00 - 28.99	112.34	38.00 - 38.99	118.49
19.00 - 19.99	106.81	29.00 - 29.99	112.96	39.00 - 39.99	119.11
20.00 - 20.99	107.42	30.00 - 30.99	113.57		
21.00 - 21.99	108.04	31.00 - 31.99	114.19		
22.00 - 22.99	108.65	32.00 - 32.99	114.80		
23.00 - 23.99	109.27	33.00 - 33.99	115.42		
24.00 - 24.99	109.88	34.00 - 34.99	116.03		

อัตราราคางานปลูกหญ้า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน บาท/หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า	ตารางเมตร	
	1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า		17.68
	1.2 ค่าขุด - ขน TOP SOIL พร้อมเกลี่ย (หนา 5 ซม.)		15.00
	1.3 ค่าแรงงานปลูกหญ้า		10.00
	1.4 ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา		2.00
	รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร		44.68
	ปรับเป็น		44.60

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

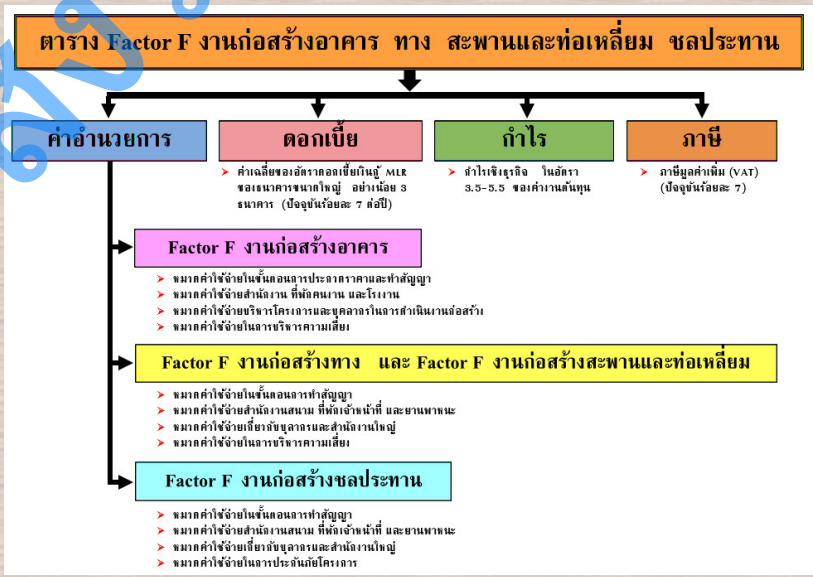
ค่าดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost)
และ
ตาราง Factor F

องค์ประกอบของค่าดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost)

1. ค่าอำนวยการ
2. ดอกเบี้ย
3. ภาษี
4. กำไร

เพื่อความสะดวก ได้รวม ค่าดำเนินงานก่อสร้าง อยู่ในรูปตาราง

Factor F



www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ค่าอำนวยการ : ที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย คือ อะไร

- คือค่าบริหารจัดการในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการการทำสัญญา
2. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน ยานพาหนะ และโรงงาน
3. ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง
4. ค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง

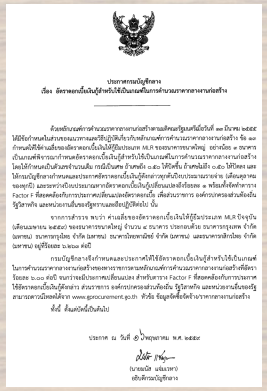
ดอกเบี้ย : ที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย คือ อะไร

คือดอกเบี้ยเงินกู้ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องไปกู้เงินมาเพื่อมาลงทุนทำงานก่อสร้าง ราชการคิดให้เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในการแข่งขัน

- ดอกเบี้ยใช้ตามประกาศของกรมบัญชีกลาง
- การเปลี่ยนแปลง จะมีหนังสือแจ้งเวียนมาที่หน่วยงาน ถ้าหนังสือยังไม่แจ้งเวียนมาถึง แต่ทราบล่วงหน้า สามารถใช้ได้เลย

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ล่าสุด ตาม ว195 ลว 16 พ.ค. 2559



ประกาศกรมบัญชีกลาง
เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๑ กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยของธนาคารออมสินให้ใช้ปีปีประกาศ ๑๕.๕ ของธนาคารพาณิชย์ อย่างต่ำต่อ ๑ ธนาคาร เป็นเกณฑ์ที่ราชการกำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม กรณีเป็นทศนิย ถ้าทศนิย ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าทศนิยมที่ ๐.๕๐ ให้โทษ และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าวทุกต้นปีงบประมาณราชการ เพื่อนอกจากของหน่วยงานรัฐ และหรือกำหนดประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เพื่อนแปลงอัตราดอกเบี้ย พร้อมทั้งจัดทำการ Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย เพื่อส่งประการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ

จากการสำรวจ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้ใช้ปีประกาศ ๑๕.๕ ปีจุบัน (เดือนเมษายน ๒๕๕๙) ของธนาคารพาณิชย์ จำนวน ๔ ธนาคาร ประกอบด้วย ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) อยู่ที่ร้อยละ ๖.๒๕ ต่อปี

กรมบัญชีกลาง จึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๖.๐๐ ต่อปี จนกว่าจะมีประการเปลี่ยนแปลง สำหรับตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถดาวน์โหลดได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง/ราคากลางงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายมนัส แจ่มเวหา)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๖.๐๐ ต่อปี จนกว่าจะมีประการเปลี่ยนแปลง สำหรับตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถดาวน์โหลดได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง/ราคากลางงานก่อสร้าง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายมนัส แจ่มเวหา)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ภาษี : ที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย คือ อะไร

คือภาษีที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายในการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง หรือจัดหาบริการต่างๆ มาทำงานรับเหมาก่อสร้าง ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

- กรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเศษ ถ้าถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง
- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ให้กรมบัญชีกลางประกาศแจ้งเวียน
- การเปลี่ยนแปลง จะมีหนังสือแจ้งเวียนมาที่หน่วยงาน ถ้าหนังสือยังไม่แจ้งเวียนมาถึง แต่ทราบล่วงหน้า สามารถใช้ได้เลย

หลักเกณฑ์ราคากลาง มองในมุมผู้รับจ้างมารับเหมาก่อสร้าง ต้องเสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ไปก่อน แล้วจึงมาเบิกเงินจากราชการ ดังนั้น ในการคิดราคากลาง จึงคิดว่าผู้ รับจ้างเป็นคนจ่าย ราชการมีหน้าที่เพียงเบิกเงินให้กับผู้รับจ้างตามสัญญาเท่านั้น

- ผู้รับจ้างไม่จด VAT ก็ทำสัญญาไปตามปกติ และ เบิกจ่ายเงินไปตามระเบียบปกติ ไม่ต้องหักค่าจ้าง ส่วนที่เข้าใจว่าเป็น ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ออกจากราคากลางหรือจากสัญญาก่อสร้าง

www.votathai.com
ลิขสิทธิ์

กำไร : ในหลักเกณฑ์ราคากลาง คือ อะไร

กำไรคือ ผลตอบแทนทางธุรกิจ ที่ราชการตอบแทนให้กับผู้รับจ้าง ที่มาทำงานก่อสร้างให้กับราชการ การที่ผู้รับจ้างมาลงทุนทำงาน ก็ต้องมีผลกำไรทางธุรกิจ

หลักเกณฑ์ราคากลางคิดกำไรให้ ร้อยละ 3.5 - 5.5 ของทุน

การเลือกใช้ตาราง Factor F

งานก่อสร้างอาคาร → Factor F งานอาคาร

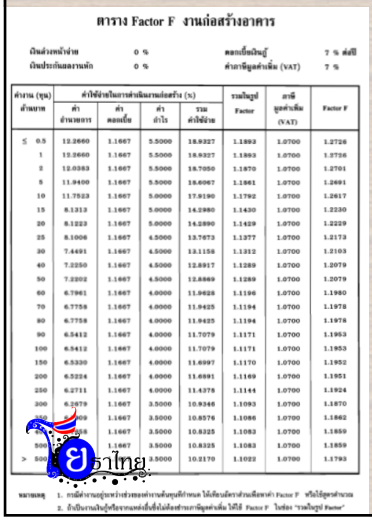
งานก่อสร้างทาง → Factor F งานทาง

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม → Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างชลประทาน → Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม, Factor F งานชลประทาน

www.yotatha.com สิงวุฒิลิขสิทธิ์

การใช้ Factor F งานก่อสร้างอาคาร



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
1	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
2	12.0383	1.1667	5.5000	18.7050	1.1870	1.0700	1.2701
5	11.9400	1.1667	5.5000	18.6067	1.1861	1.0700	1.2691
10	11.7523	1.1667	5.0000	17.9190	1.1792	1.0700	1.2617
15	8.1313	1.1667	5.0000	14.2980	1.1430	1.0700	1.2230
20	8.1223	1.1667	5.0000	14.2890	1.1429	1.0700	1.2229
25	8.1006	1.1667	4.5000	13.7673	1.1377	1.0700	1.2173
30	7.4491	1.1667	4.5000	13.1158	1.1312	1.0700	1.2103
40	7.2250	1.1667	4.5000	12.8917	1.1289	1.0700	1.2079
50	7.2202	1.1667	4.5000	12.8869	1.1289	1.0700	1.2079
60	6.7961	1.1667	4.0000	11.9628	1.1196	1.0700	1.1980
70	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
80	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
90	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
100	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
150	6.5320	1.1667	4.0000	11.6997	1.1170	1.0700	1.1952
200	6.5224	1.1667	4.0000	11.6891	1.1169	1.0700	1.1951
250	6.2711	1.1667	4.0000	11.4378	1.1144	1.0700	1.1924
300	6.2679	1.1667	3.5000	10.9346	1.1093	1.0700	1.1870
350	6.1909	1.1667	3.5000	10.8576	1.1086	1.0700	1.1862
400	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
500	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
> 500	5.5503	1.1667	3.5000	10.2170	1.1022	1.0700	1.1793

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

www.yotathai.com
ลิขสิทธิ์

ความหมาย Factor F

Factor F 1.2726 คืออะไร

1 = ค่างานต้นทุน

0.2726 = ค่าดำเนินการของผู้รับจ้าง

ค่าดำเนินการของผู้รับจ้าง = 27.26 % ของค่างานต้นทุน

ความหมาย Factor F

Factor F 1.2726 คืออะไร

ถ้า ค่างานต้นทุน 1 บาท ค่าดำเนินงานของผู้รับจ้าง = 0.2726 บาท
ราคากลาง = 1.2726 บาท

ถ้า ค่างานต้นทุน 100 บาท ค่าดำเนินงานของผู้รับจ้าง = 27.26 บาท
ราคากลาง = 127.26 บาท

ถ้า ค่างานต้นทุน 10,000 บาท ค่าดำเนินงานของผู้รับจ้าง = 2,726 บาท
ราคากลาง = 12,726 บาท

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การหาค่า Factor F กรณีค่างานต้นทุน ระหว่างช่วง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D-{(D-E)x(A-B)/(C-B)}

โดย **ค่างานต้นทุน** A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
≤ 0.5	1.2726
1	1.2726
2	1.2701
5	1.2691
10	1.2617
15	1.2230
20	1.2229
25	1.2173
30	1.2103
40	1.2079

การใช้ Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้าง สะพานและท่อเหลี่ยม จะใกล้เคียงกับ Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

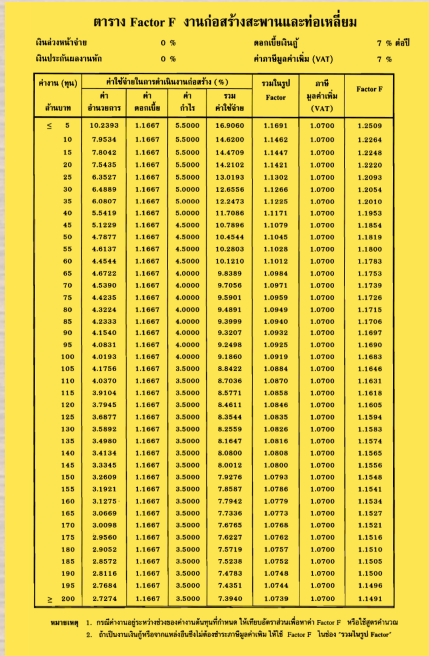
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อ

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
≤ 5	10.2393	1.1667	5.5000	16.9060	1.1691	1.0700	1.2509
10	7.9534	1.1667	5.5000	14.6200	1.1462	1.0700	1.2264
15	7.8042	1.1667	5.5000	14.4709	1.1447	1.0700	1.2248
20	7.5435	1.1667	5.5000	14.2102	1.1421	1.0700	1.2220
25	6.3527	1.1667	5.5000	13.0193	1.1302	1.0700	1.2093
30	6.4889	1.1667	5.0000	12.6556	1.1266	1.0700	1.2054
35	6.0807	1.1667	5.0000	12.2473	1.1225	1.0700	1.2010
40	5.5419	1.1667	5.0000	11.7086	1.1171	1.0700	1.1953
45	5.1229	1.1667	4.5000	10.7896	1.1079	1.0700	1.1854
50	4.7877	1.1667	4.5000	10.4544	1.1045	1.0700	1.1819
55	4.6137	1.1667	4.5000	10.2803	1.1028	1.0700	1.1800
60	4.4544	1.1667	4.5000	10.1210	1.1012	1.0700	1.1783
65	4.6722	1.1667	4.0000	9.8389	1.0984	1.0700	1.1753
70	4.5390	1.1667	4.0000	9.7056	1.0971	1.0700	1.1739

การใช้ Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง+สะพานและท่อเหลี่ยม และ หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เป็นตารางที่มีข้อมูลเหมือนกัน (ชลประทานลอกทางหลวง)



ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

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

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

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

เงินล่วงหน้าจ่ายและเงินประกันผลงานหัก

เงินล่วงหน้าจ่ายหมายถึง การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างกรณีสอบราคาหรือประกวดราคาตามระเบียบพัสดุ จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของราคาจ้าง

เงินประกันผลงานหัก หมายถึง ในการจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างก่อสร้างแต่ละงวดนั้น จะหักเงินไว้เป็นหลักประกันผล งานร้อยละเท่าใด

www.votathai.com
ลิขสิทธิ์

เงินประกันผลงานหัก ไม่ใช่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

เงินประกันผลงานหัก หักเงินค่าจ้างไว้เป็นหลักประกันแต่ละงวดงานว่าทำงานถูกต้อง คืนให้เมื่อตรวจรับครบถ้วน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			

หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา อาจเป็นเงินหรือหนังสือค้ำประกันจากธนาคารหรืออื่นๆ ที่ผู้รับจ้างต้องมอบให้ก่อนทำสัญญา คืนให้เมื่อครบระยะประกันผลงาน 2 ปี

ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน

จำนวนเงิน 71,000.- บาท (-เจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	5,000,000.00	บาท
ค่าFactor F	1.2708	
ค่างานรวมค่า Factor F	6,354,000.00	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 มีนาคม 2550

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

www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	5,000,000.00	บาท
ค่าFactor F	1.2691	
ค่างานรวมค่า Factor F	6,345,500.00	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 มีนาคม 2550

เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การใช้ Factor F งานทางและชลประทาน ที่อยู่ในพื้นที่ฝนชุก

พื้นที่ฝนชุก จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าพื้นที่ปกติ และงานก่อสร้างยังเสี่ยงที่จะเสียหายจากฝนตกชุก

สำหรับการกำหนดจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกนั้น กำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกเฉลี่ยต่อปี มีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยหากจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยติดต่อกัน 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 ส่วนจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 2

จังหวัด	พื้นที่ฝนชุก
จันทบุรี	พื้นที่ฝนชุก 1
ชุมพร	พื้นที่ฝนชุก 1
เชียงราย	พื้นที่ฝนชุก 1
ตรัง	พื้นที่ฝนชุก 1
นครพนม	พื้นที่ฝนชุก 1
นครศรีธรรมราช	พื้นที่ฝนชุก 1
ปราจีนบุรี	พื้นที่ฝนชุก 1

จังหวัด	พื้นที่ฝนชุก
ปัตตานี	พื้นที่ฝนชุก 1
พัทลุง	พื้นที่ฝนชุก 1
สงขลา	พื้นที่ฝนชุก 1
สตูล	พื้นที่ฝนชุก 1
สุราษฎร์ธานี	พื้นที่ฝนชุก 1
หนองคาย	พื้นที่ฝนชุก 1

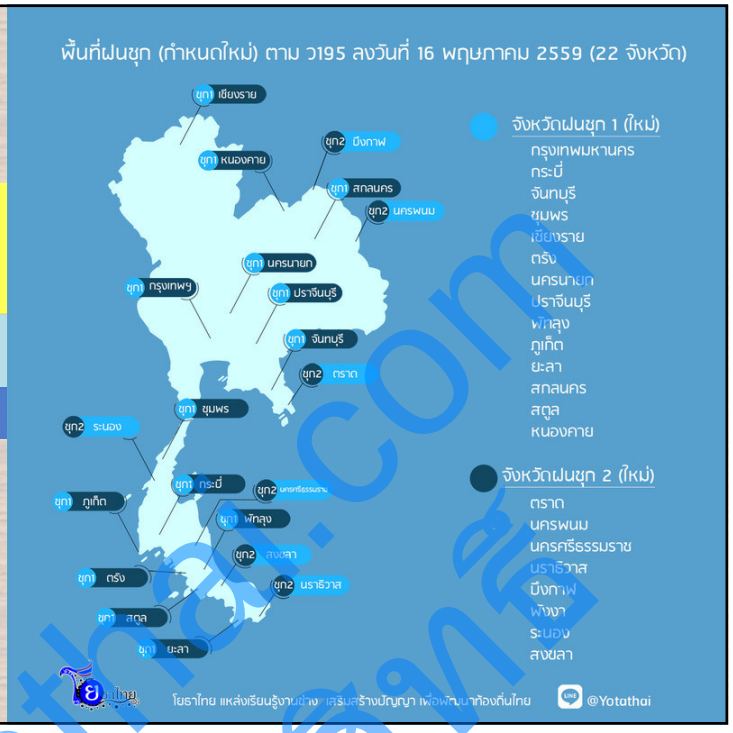
จังหวัด	พื้นที่ฝนชุก
ตราด	พื้นที่ฝนชุก 2
นราธิวาส	พื้นที่ฝนชุก 2
พังงา	พื้นที่ฝนชุก 2
ภูเก็ต	พื้นที่ฝนชุก 2
ยะลา	พื้นที่ฝนชุก 2
ระนอง	พื้นที่ฝนชุก 2

พื้นที่ฝนชุกกำหนดใหม่ ตาม ว195 ลว 16 พ.ค. 2559

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

5.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 1" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง สตูล และหนองคาย

5.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บึงกาฬ พังงา ระนอง และสงขลา



การใช้ Factor F งานก่อสร้างทาง ที่อยู่ในพื้นที่ฝนชุก

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
≤ 5	18.2361	1.1667	5.5000	24.9028	1.2490	1.0700	1.3365	1.3574	1.3784
10	14.0410	1.1667	5.5000	20.7076	1.2071	1.0700	1.2916	1.3138	1.3360
20	9.7858	1.1667	5.5000	16.4525	1.1645	1.0700	1.2460	1.2675	1.2889
30	6.9082	1.1667	5.5000	13.5749	1.1357	1.0700	1.2153	1.2341	1.2530
40	6.9899	1.1667	5.0000	13.1565	1.1316	1.0700	1.2108	1.2317	1.2526
50	6.4552	1.1667	5.0000	12.6218	1.1262	1.0700	1.2051	1.2262	1.2474

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

การใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ที่อยู่ในพื้นที่ฝนชุก

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

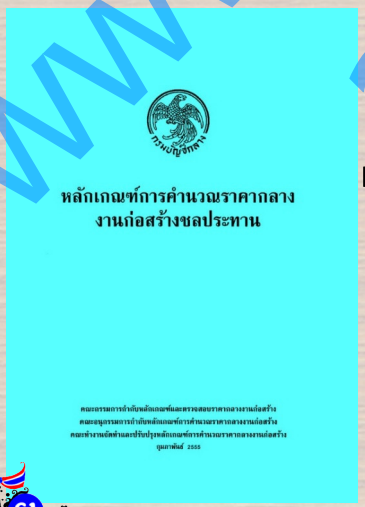
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
≤ 5	17.3164	1.1667	5.5000	23.9831	1.2398	1.0700	1.3266	1.3472	1.3678
10	12.8343	1.1667	5.5000	19.5010	1.1950	1.0700	1.2787	1.3000	1.3214
20	9.6069	1.1667	5.5000	16.2735	1.1627	1.0700	1.2441	1.2654	1.2867
30	8.1478	1.1667	5.5000	14.8145	1.1481	1.0700	1.2285	1.2491	1.2697
40	7.2722	1.1667	5.0000	13.4389	1.1344	1.0700	1.2138	1.2340	1.2543
50	6.6728	1.1667	5.0000	12.8394	1.1284	1.0700	1.2074	1.2275	1.2475

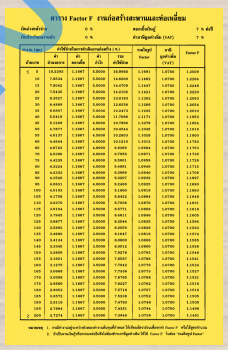
www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน

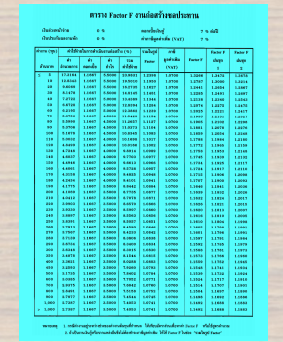
- หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มี ตาราง Factor F ให้ใช้ 2 ตาราง
- ให้พิจารณาว่าต้องใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมหรือไม่



1



2



- ถ้าไม่เข้า Factor F สะพานและท่อเหลี่ยม ที่เหลือให้ใช้ Factor F งานชลประทาน

งานก่อสร้างชลประทาน มี Factor F ให้ใช้ 2 ตาราง

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนด ดังนี้

1. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตดาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

2. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 1

2.2 งานคอนกรีตดาด

1

1. คอนกรีต (ยกเว้นคอนกรีตดาด)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
3. วัสดุรอยต่อคอนกรีต

2

ตัวอย่าง งานก่อสร้างชลประทาน ที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย ตาม1.2

60	งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ		อาคารชลประทานประเภทต่างๆ เป็นแห่งๆ แล้วแต่ความเหมาะสม เพื่อให้ระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	ก่อสร้างอาคารตามที่แบบกำหนด และตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	60.1 งานอาคารน้ำตกทดน้ำ กม.....	แห่ง		
	60.2 งานอาคารทิ้งน้ำ กม.....	แห่ง		
	60.3 งานอาคารทดน้ำ กม.....	แห่ง		
	60.4 งานอาคารอัดน้ำลดระดับ กม.....	แห่ง		
	60.5 งานอาคารระบายน้ำล้น กม.....	แห่ง		
	60.6 งานอาคารบังคับน้ำปากคลอง กม.....	แห่ง		

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนด ดังนี้

1. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตดาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

2. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 1

2.2 งานคอนกรีตดาด

60.7 งานอาคารบังคับน้ำปลายคลอง กม.....	แห่ง
60.8 งานทรบ.ปากคลอง กม.....	แห่ง
60.9 งานทรบ.ปลายคลอง กม.....	แห่ง
60.10 งานท่อส่งน้ำเข้านา กม.....	แห่ง
60.11 งานท่อลอดทางหลวงทดน้ำ กม.....	แห่ง
60.12 งานท่อลอดถนนทดน้ำ กม.....	แห่ง
60.13 งานท่อลอดถนน กม.....	แห่ง

60.14 งานท่อลอดถนนอัดน้ำลดระดับ กม.....	แห่ง
60.15 งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....	แห่ง
60.16 งานสะพานคนข้าม กม.....	แห่ง
60.17 งานสะพานน้ำ กม.....	แห่ง
60.18 งานสะพานรถยนต์ กม.....	แห่ง
60.19 งาน Farm Bridge กม.....	แห่ง
60.20 งาน.....	

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

Factor F งานทาง ไม่ได้สูงกว่า Factor F งานอาคารเสมอไป

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	F งานทาง	F งานอาคาร	F แตกต่าง	ราคาต่าง	%
5	1.3365	1.2691	0.0674	337,000.00	6.74%
10	1.2916	1.2617	0.0299	299,000.00	2.99%
20	1.2460	1.2229	0.0231	462,000.00	2.31%
30	1.2153	1.2103	0.0050	150,000.00	0.50%
40	1.2108	1.2079	0.0029	116,000.00	0.29%
50	1.2051	1.2079	- 0.0028	- 140,000.00	-0.28%
60	1.1958	1.1980	- 0.0022	- 132,000.00	-0.22%
70	1.1885	1.1978	- 0.0093	- 651,000.00	-0.93%
80	1.1857	1.1978	- 0.0121	- 968,000.00	-1.21%
90	1.1817	1.1953	- 0.0136	- 1,224,000.00	-1.36%
100	1.1784	1.1953	- 0.0169	- 1,690,000.00	-1.69%
200	1.1538	1.1951	- 0.0413	- 8,260,000.00	-4.13%
300	1.1480	1.1870	- 0.0390	- 11,700,000.00	-3.90%
400	1.1443	1.1859	- 0.0416	- 16,640,000.00	-4.16%
500	1.1411	1.1859	- 0.0448	- 22,400,000.00	-4.48%

- Factor F งานทาง จะมีค่าสูงกว่า Factor F งานอาคาร ในกรณีที่ค่างานต้นทุน มีค่าน้อย เท่านั้น ถ้าค่างานต้นทุนสูงขึ้นตั้งแต่ประมาณ 50 ล้านบาท Factor F งานอาคาร จะสูงกว่า Factor F งานทาง

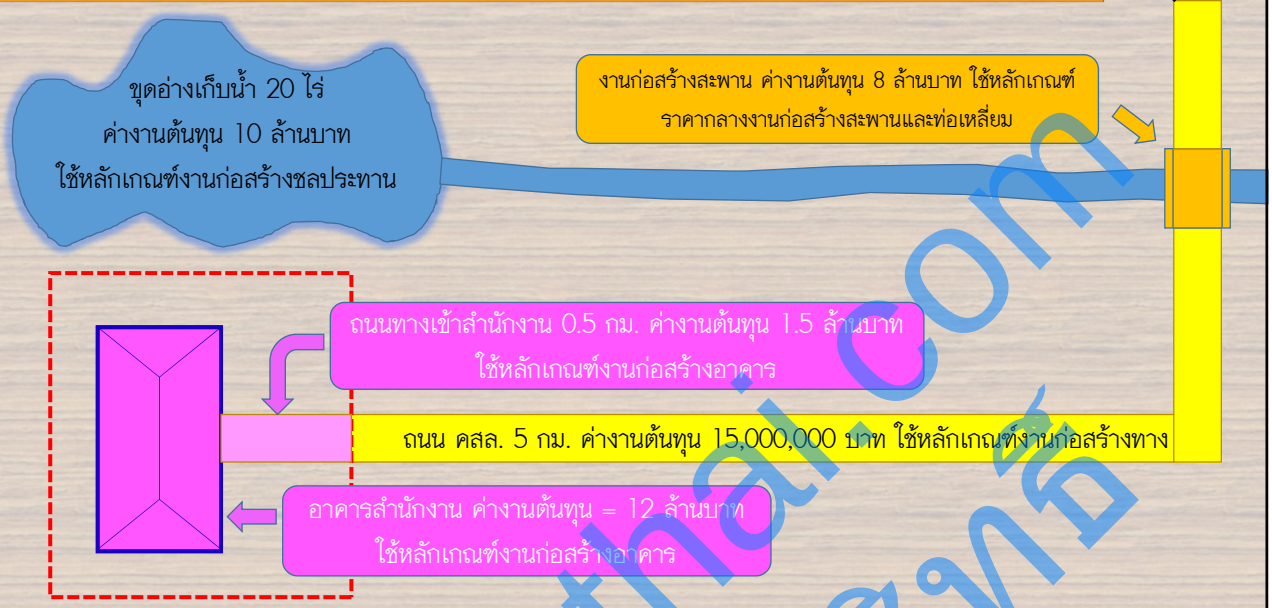
การใช้ Factor F กรณีมีหลายกลุ่มงาน อยู่ในโครงการเดียวกัน

กรณีโครงการ/งานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ประกอบด้วยงานหรือกลุ่มงานตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างตามข้อ 6. มากกว่า 1 กลุ่มงาน และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการยิ่งขึ้น ก็สามารถแยกรายการงานก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวออกเป็นของแต่ละกลุ่มงาน แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับแต่ละกลุ่มงานได้ โดยให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกลุ่มงานที่มีปริมาณงานมากที่สุดเป็นหลัก

กรณีการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้นำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ/งานก่อสร้างไปคำนวณหรือเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

www.votathai.com สงวนลิขสิทธิ์

การใช้ Factor F กรณีมีหลายกลุ่มงาน อยู่ในโครงการเดียวกัน



การใช้ Factor F กรณีมีหลายกลุ่มงาน อยู่ในโครงการเดียวกัน

งาน	ค่างานต้นทุน	กลุ่มงาน	Factor F ที่ใช้	Factor F กรณีคิดแยกค่างานต้นทุน	Factor F กรณีคิดรวมค่างานต้นทุน	ราคากลางคิดแบบผิด	ราคากลางคิดแบบถูกต้อง
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน	12,000,000.00	งานก่อสร้างอาคาร	F งานอาคาร	1.2462	1.2079	14,954,400.00	14,494,800.00
ถนนทางเข้าอาคาร	1,500,000.00	งานก่อสร้างอาคาร	F งานอาคาร	1.2714	1.2079	1,907,100.00	1,811,850.00
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 กม.	15,000,000.00	งานก่อสร้างทาง	F งานทาง	1.2688	1.2071	19,032,000.00	18,106,500.00
สะพานข้ามคลอง	8,000,000.00	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	F งานสะพานฯ	1.2362	1.1844	9,889,600.00	9,475,200.00
ขุดอ่างเก็บน้ำ 20 ไร่	10,000,000.00	งานก่อสร้างชลประทาน	F งานชลประทาน	1.2787	1.2096	12,787,000.00	12,096,000.00
รวม	46,500,000.00					58,570,100.00	55,984,350.00
					ส่วนต่าง	2,585,750.00	บาท
					คิดเป็น	4.62%	สูงกว่าราคากลาง

งานก่อสร้างหลายงานในโครงการเดียวกัน ต้องเอาค่างานต้นทุนมารวมกัน
แล้วนำไปหาค่า Factor F ของแต่ละหลักเกณฑ์งานก่อสร้าง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ข้อผิดพลาดที่เจอบ่อย ในการใช้ตาราง Factor F

- ใช้ผิดประเภท เช่น ก่อสร้างถนนในสวนสาธารณะแต่ใช้ Factor F งานทาง
- ใช้เงื่อนไขตัวแปร ไม่ถูกต้องกับสัญญา เช่น คิดตัวแปรเงินจ่ายล่วงหน้าเป็น 0% แต่ตามสัญญาจ่าย 15%
- มีความเข้าใจผิดในการใช้ตัวแปร เช่นเข้าใจว่า เงินประกันผลงานหักเป็นเงินตัวเดียวกับหลักประกันสัญญา
- ใช้ตารางที่ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน เช่น ดอกเบี้ยเงินกู้ลดลงแล้ว ยังยังใช้ของเดิมที่สูงกว่า

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ครุภัณฑ์จัดซื้อ และ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ค่าใช้จ่ายพิเศษในงานอาคาร

(1) ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น

(2) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง

(3) ค่าใช้จ่ายในการทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน

(4) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(5) ค่าใช้จ่ายในการทำระบบป้องกันดินพัง

(6) ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)

(7) ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ

(8) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3

(9) ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ

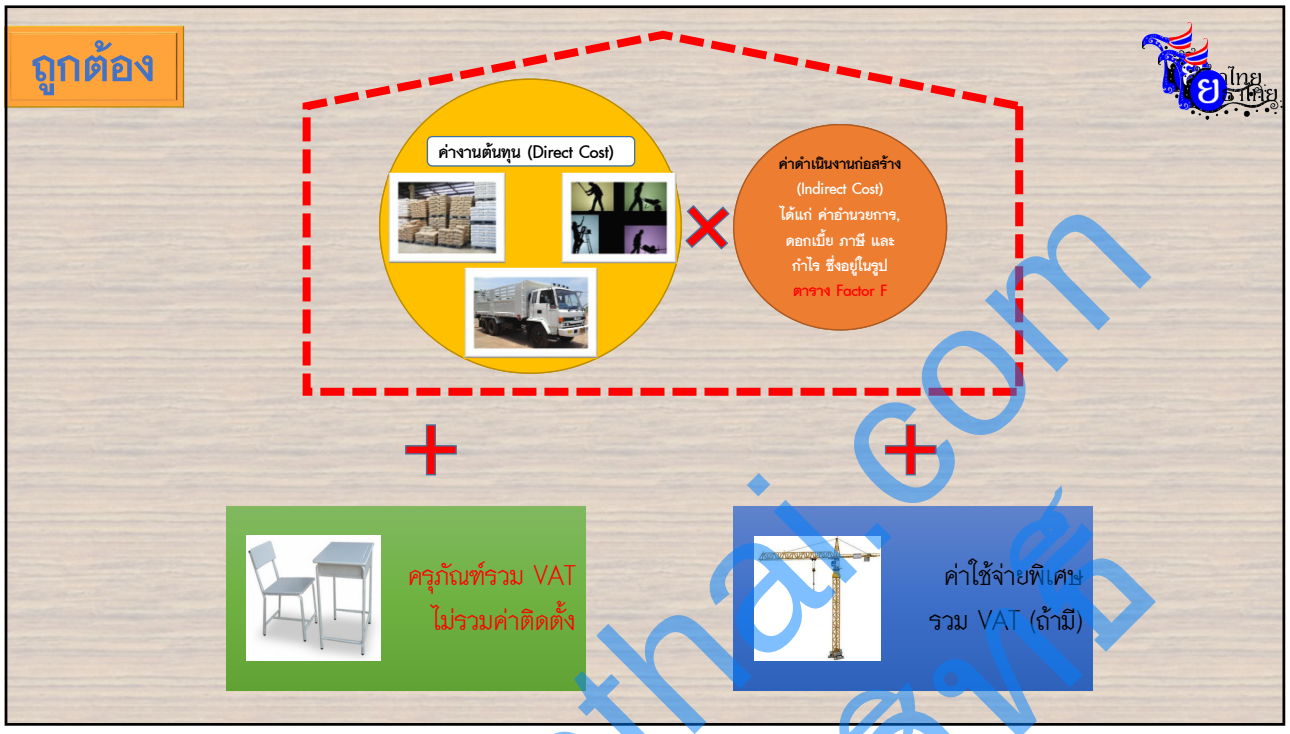
(10) ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง เป็นต้น

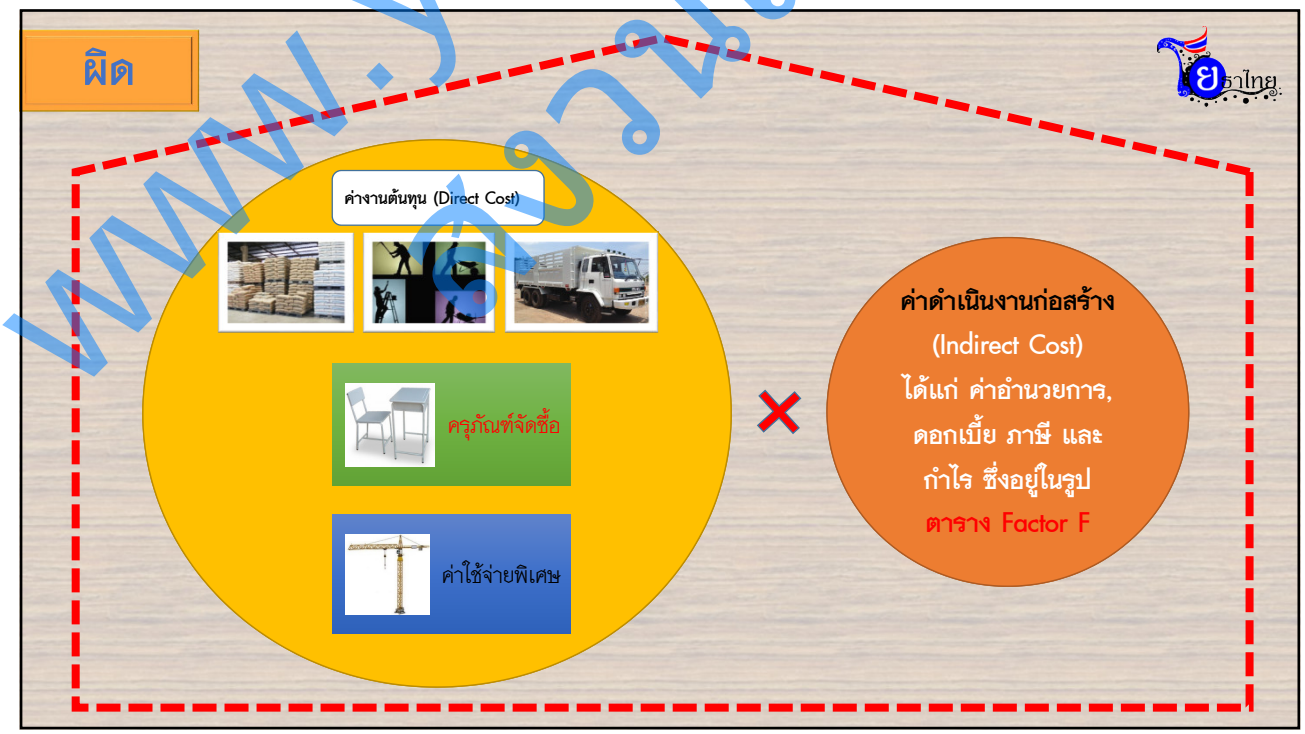
ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในงานก่อสร้างอาคาร กรณีที่มีความจำเป็นต้องคิด ให้คิดเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษ ไม่คูณ Factor F

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

ค่าใช้จ่ายพิเศษในงานทาง / งานชลประทาน

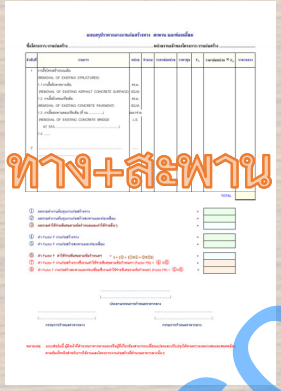
- สำนักงานควบคุมโครงการก่อสร้าง
- ที่พักผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- เครื่องมือ , คอมพิวเตอร์ , พริ้นเตอร์
- ยานพาหนะ สำหรับการควบคุมงาน





www.yotathai.com
ลิขสิทธิ์

แบบฟอร์มราคากลาง

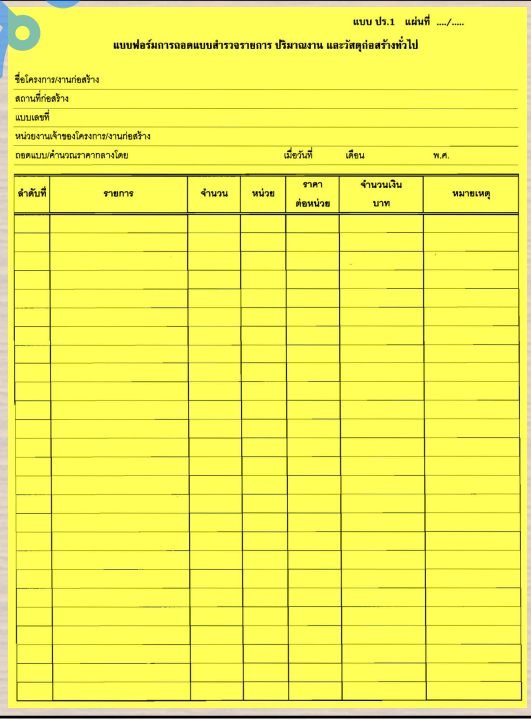


แบบฟอร์ม
ของแต่ละกลุ่มงาน
ไม่เหมือนกัน
ต้องเลือกใช้
ให้ถูกต้อง

แบบฟอร์ม ปร.1

แบบ ปร.1 : แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจ
รายการ ปริมาณงาน และวัสดุก่อสร้างทั่วไป

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



แบบ ปร.1 แผ่นที่ ..../.....

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และวัสดุก่อสร้างทั่วไป

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ปร.2

แบบ ปร. 2 : แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการและปริมาณงานคอนกรีต ไม้แบบ ไม้ค้ำยัน และ เหล็กเสริมคอนกรีต

เป็นแบบฟอร์มสำหรับใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการและปริมาณงาน เฉพาะในส่วนของงานคอนกรีต งานไม้แบบ งานไม้ค้ำยัน และงานเหล็กเสริมคอนกรีต

แบบ ปร.2 แผ่นที่ ...../.....

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการและปริมาณงานคอนกรีต ไม้แบบ ไม้ค้ำยัน และเหล็กเสริมคอนกรีต

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	คอนกรีต	ไม้แบบ	ไม้ค้ำยัน	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ/เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย/เมตร					หมายเหตุ
		ลบ.ม.	ตร.ม.	ต้น	6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.	

ปร.3

แบบ ปร. 3 : แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการและปริมาณงานไม้

เป็นแบบฟอร์มสำหรับใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการและปริมาณ งานเฉพาะในส่วนของงานไม้

แบบ ปร.3 แผ่นที่ ... /....

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการและปริมาณงานไม้

โครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ชนิดไม้	ขนาดหน้าไม้ นิ้ว	ความยาว เมตร	จำนวน	ปริมาตร ฟ.^{3}	หมายเหตุ

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ปร.4

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

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งปริมาณงาน และค่าวัสดุครุภัณฑ์ และหรือค่าแรงงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง ที่ไม่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่น ที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ ... /....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	

ปร.4

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

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมรายการงานก่อสร้าง ที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการ รวมทั้งผลรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่ จำเป็นต้องมีแต่ละรายการ และทุกรายการ

แบบ ปร.4 (พ) แผ่นที่ ... /....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

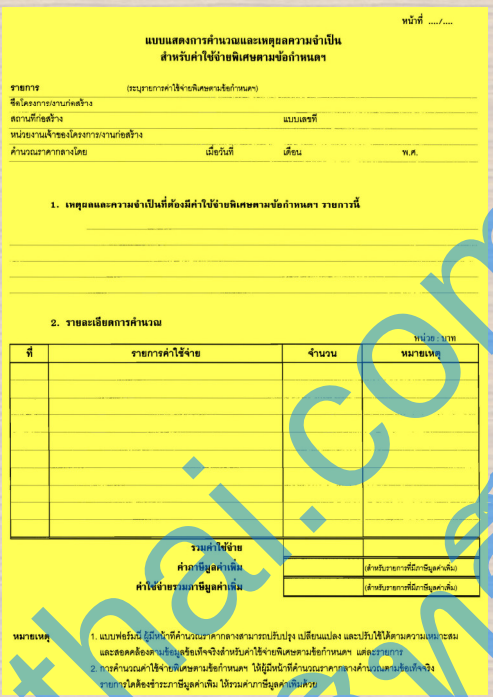
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

เหตุผลความจำเป็น

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

เป็นแบบฟอร์มสำหรับแสดงรายละเอียดการคำนวณและคำชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี แต่ละรายการ



หน้าที่ ..../....

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

ปร.5(ก)

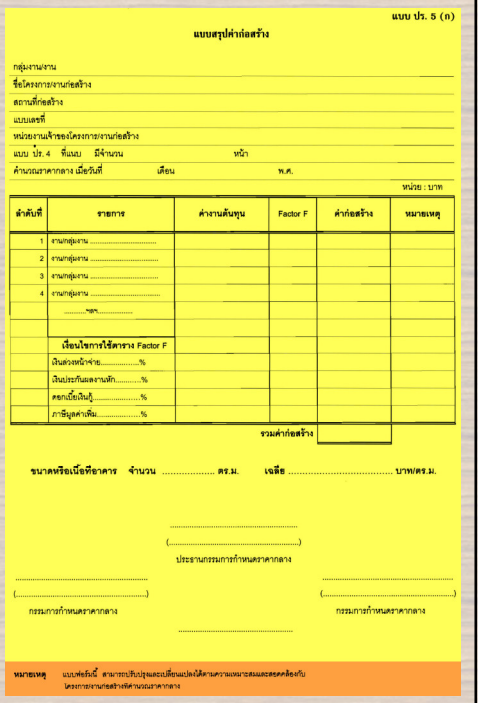
แบบ ปร. 5 (ก) : แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ค่างานต้นทุน)

เป็นแบบฟอร์มสำหรับสรุปค่าก่อสร้างเฉพาะงาน/กลุ่มงานที่ถอดแบบคำนวณในราคาต้นทุนหรือในราคาทุน โดยใช้เป็นใบปะหน้า แบบ ปร. 4 ที่คำนวณในราคาต้นทุนหรือในราคาทุน แต่ละชุด

การสรุปขนาดหรือเนื้อที่อาคาร และค่าเฉลี่ยต่อตารางเมตร เพื่อระบุไว้ในแบบ ปร. 5 (ก) ให้สรุปหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ขนาดพื้นที่หรือเนื้อที่อาคาร (พื้นที่ใช้สอย) = พื้นที่ที่อยู่ภายในส่วนของแนวผนังหรือผนังก่อโดยรอบ + ½ ของพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมแต่ไม่มีแนวผนังหรือผนังก่อโดยรอบ
- ค่าเฉลี่ยต่อตารางเมตร = มูลค่างานหรือค่าก่อสร้างรวมตามสรุปท้าย แบบ ปร. 5 (ก) ÷ ขนาดพื้นที่ หรือเนื้อที่อาคาร (พื้นที่ใช้สอย)

ทั้งนี้ การคำนวณพื้นที่ใช้สอยหรือขนาดหรือเนื้อที่อาคารตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว อาจแตกต่างกับการคำนวณพื้นใช้สอยเพื่อการขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร หรือเพื่อการออกแบบในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ออกแบบทางด้านวิชาชีพ และอาจมีความแตกต่างกับการคำนวณพื้นที่ใช้สอยหรือพื้นที่อาคารในส่วนของภาคเอกชนหรือผู้เสนอราคา



แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

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

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ..... ตร.ม. เฉลี่ย ..... บาท/ตร.ม.

(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) กรรมการกำหนดราคากลาง

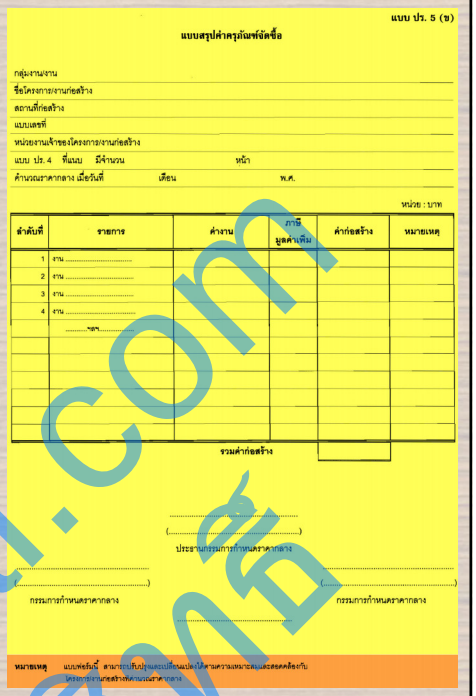
หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

www.votathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ปร.5(ข)

แบบ ปร. 5 (ข) : แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

เป็นแบบฟอร์มสำหรับสรุปค่าก่อสร้างเฉพาะงาน/กลุ่มงาน ที่เกี่ยวข้องกับครุภัณฑ์จัดซื้อและ ครุภัณฑ์อื่นๆ ที่ต้องคำนวณในราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยใช้เป็นใบปะหน้า แบบ ปร. 4 ของ ครุภัณฑ์จัดซื้อและครุภัณฑ์อื่นๆ ที่คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย แต่ละชุด



แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน				
2	งาน				
3	งาน				
4	งาน				
	.....ฯลฯ.....				
			รวมค่าก่อสร้าง		

.....
(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

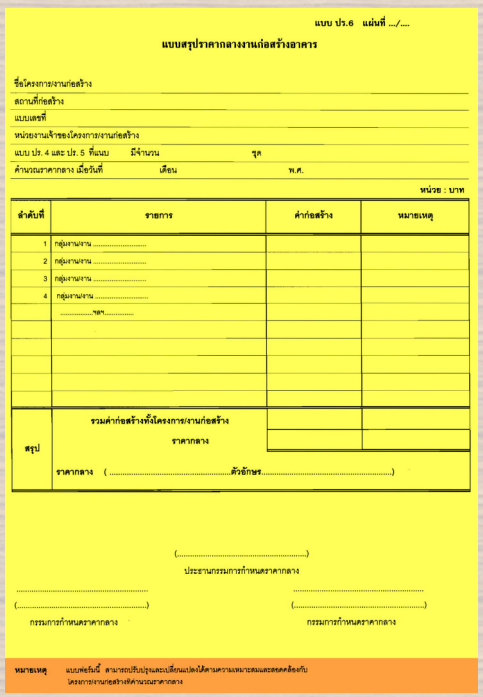
.....

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงให้ความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ปร.6

แบบ ปร. 6 : แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมค่าก่อสร้างของทุกส่วน (งาน/กลุ่มงาน) ทั้งในส่วนของค่างาน ต้นทุน ครุภัณฑ์จัดซื้อฯ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ มาสรุปรวมไว้ในแบบ ปร. 6 นี้ และเมื่อ รวมยอดค่าก่อสร้างของทุกส่วน (งาน/กลุ่มงาน) ก็จะได้ค่าก่อสร้างหรือราคากลางงานก่อสร้างอาคารทั้ง โครงการ/งานก่อสร้าง



แบบ ปร.6 แผ่นที่ .../....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

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

(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงให้ความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

แบบฟอร์มอื่นๆ

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

แบบฟอร์มงานทาง

แบบฟอร์ม สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ใช้แบบฟอร์มเดียวกัน

4.1 (1) **งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต** (PRIME COAT)

ค่ายาง จากตารางที่ 1 ..... =.....บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา =.....บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =.....บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน =.....บาท/ตร.ม.

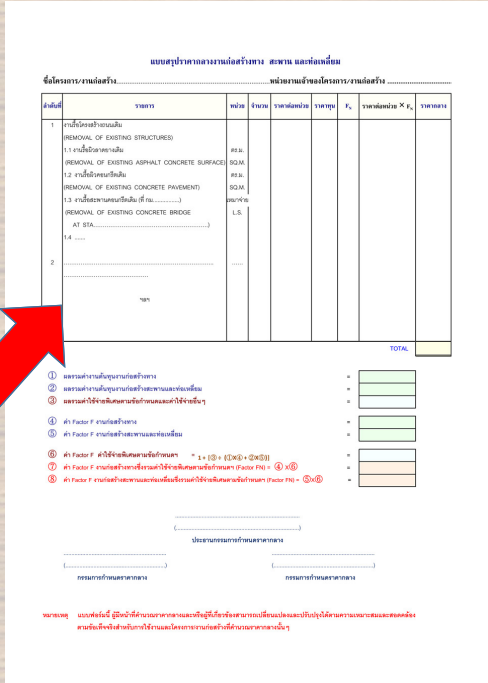
4.1(2) **งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต** (TACK COAT)

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ ..... =.....บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา =.....บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =.....บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน =.....บาท/ตร.ม.



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง.....หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง .....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย × F_n	ราคากลาง
1	งานปิดโครงสร้างของเดิม							
	(REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1 งานขึ้นปิดผิวทางของเดิม	ตร.ม.						
	(REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	SQ.M.						
	1.2 งานขึ้นถังคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	(REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	SQ.M.						
	1.3 งานขึ้นสะพานคอนกรีตเดิม (ที่ กม.....)	เมกะจ่าย						
	(REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA.....)	L.S.						
	1.4							
2	.....	.....						
	.....							
	ฯลฯ							
							TOTAL	

① ผลรวมค่างานดินจุนงานก่อสร้างทาง =

② ผลรวมค่างานดินจุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+ [(①+ (①×④) + (②×⑤)] =

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = ④ x⑥ =

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = ⑤x⑥ =

.....
(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

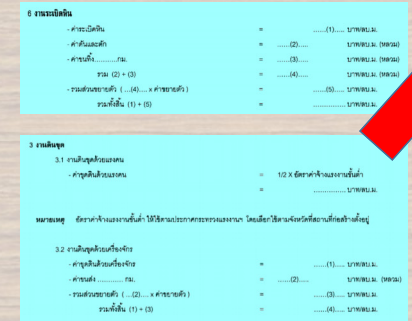
.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหัวหน้าที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและตองคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

แบบฟอร์มชลประทาน

แบบฟอร์ม
สรุปราคากลาง
งานก่อสร้างชลประทาน
จะคล้ายๆ กับงานทาง

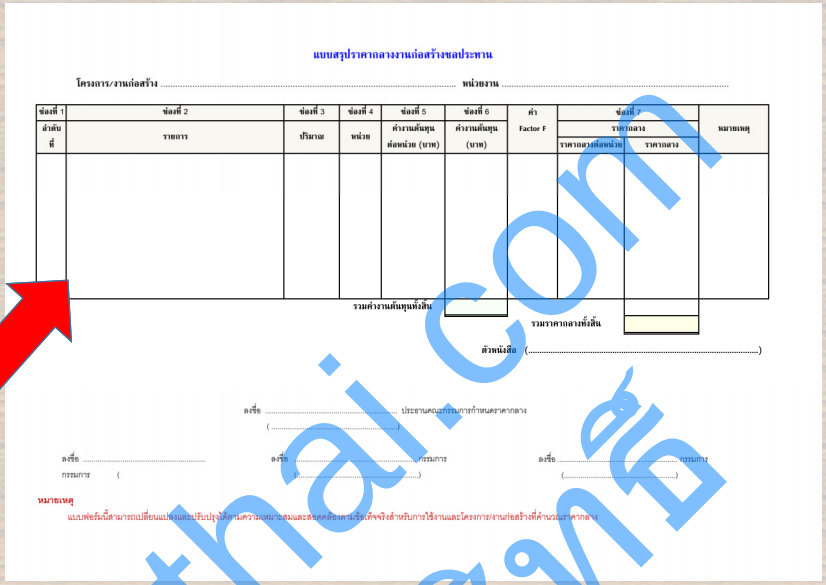


6 งานระบิดดิน
- ค่าระเบิดหิน = ...(1)..... บาท/ตบ.ม.
- ค่าตันและค่า = ...(2)..... บาท/ตบ.ม. (ทดวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม. = ...(3)..... บาท/ตบ.ม. (ทดวม)
  รวม (2) + (3) = ...(4)..... บาท/ตบ.ม. (ทดวม)
- รวมส่วนขยายตัว (...(4).... x ค่าขยายตัว) = ...(5)..... บาท/ตบ.ม.
  รวมทั้งสิ้น (1) + (5) = ...บาท/ตบ.ม.

3 งานดินจุด
3.1 งานดินจุดด้วยแรงคน
- ค่าจุดดินด้วยแรงคน = 1/2 X อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
  = ...บาท/ตบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

3.2 งานดินจุดด้วยเครื่องจักร
- ค่าจุดดินด้วยเครื่องจักร = ...(1)..... บาท/ตบ.ม.
- ค่าขนส่ง ..... กม. = ...(2)..... บาท/ตบ.ม. (ทดวม)
- รวมส่วนขยายตัว (...(2).... x ค่าขยายตัว) = ...(3)..... บาท/ตบ.ม.
  รวมทั้งสิ้น (1) + (3) = ...(4)..... บาท/ตบ.ม.



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ/งานก่อสร้าง ..... หน่วยงาน .....

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					
							รวมราคากลางทั้งสิ้น		

ตัวหนังสือ (.....)

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(.....)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
กรรมการ (.....)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(.....)

หมายเหตุ
แบบฟอร์มนี้สามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงให้ความสมบูรณ์และสอดคล้องตามจริงเพื่อจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

การแบ่งงวดงาน

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

ต้องเป็นธรรมทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างได้เปรียบ ได้เงินมากกว่างานที่ทำ มีความเสี่ยงที่ผู้รับจ้างจะทิ้งงาน

ควรแบ่งงวดงานให้ผู้ว่าจ้างได้เปรียบเล็กน้อย เท่านั้น

ถ้าราชการได้เปรียบมากไป มีความเสี่ยงที่ผู้รับจ้างจะขาดสภาพคล่อง และทิ้งงาน

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

ต้องเป็นธรรม
ทั้งผู้ว่าจ้าง
และผู้รับจ้าง

ตัวอย่างการประมาณการระยะเวลาก่อสร้างอาคาร

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	ตัวอย่างที่ 1 เนื้อที่อาคารรวม 400 ตร.ม. (อาคาร 2 ชั้น)		ตัวอย่างที่ 2 เนื้อที่อาคารรวม 2,160 ตร.ม. (อาคาร 2 ชั้น/พรงไทย	
		คำนวณจาก เนื้อที่	ระยะเวลา ที่คิดได้	คำรวณจาก เนื้อที่	ระยะเวลา ที่คิดได้
1	ขั้นเตรียมการ	400/100 = 4	15 วัน	2,160/100 = 21.6	22 วัน
2	ฐานรากตอกเข็มไม้	400/40 = 10	45 วัน	2,160/40 = 54	54 วัน
3	คาน - พื้น ชั้น (1)	200/25 = 8	30 วัน	1,080/25 = 43.2	43 วัน
4	คาน - พื้น ชั้น (2)	200/25 = 8	30 วัน	1,080/25 = 43.2	43 วัน
5	โครงหลังคา	200/30 = 6	30 วัน	2,080/26 = 54	54 วัน
6	ส่วนประกอบและ	400/25 = 16	90 วัน	2,160/15 = 144	144 วัน
	การตกแต่ง				
	รวมเวลา		240 วัน		360 วัน
	เผื่ออุปสรรค	ไม่มี		งานฐานรากถูกต่นเผื่อ 10%	36 วัน
	รวมระยะเวลาก่อสร้าง		240 วัน		396 วัน

หมายเหตุ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นอาจไม่เป็นไปตามนี้ก็ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะของอาคารและสภาพพื้นที่ก่อสร้าง

การประมาณระยะเวลาก่อสร้างอาคาร (คอนกรีตเสริมเหล็ก)

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	กำหนดขั้นต่ำ วัน	เนื้อที่อาคารรวมไม่เกิน 5,000 ม^2	เนื้อที่อาคารรวมเกิน 5,000 ม^2
1	งานขั้นเตรียมการ	15	100 ม2/วัน(เนื้อที่ทั้งหมด)	120 ม^2/วัน(เนื้อที่ทั้งหมด)
	(เปิดดิน ปลูกสร้างโรงงาน)			
2	ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม	30	50 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)	80 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)
	(หล่อคอนกรีตถึงระดับคานคอดิน)			
3	ฐานรากตอกเสาเข็มไม้	45	40 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)	60 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)
	(หล่อคอนกรีตถึงระดับคานคอดิน)			
4	ฐานรากตอกเสาเข็มคอนกรีต	60	30 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)	50 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)
	(หล่อคอนกรีตถึงระดับคานคอดิน)			
5	ตั้งแบบลูกเหล็กและหล่อคอนกรีต	30	25 ม^2/วัน(เนื้อที่แต่ละชั้น)	40 ม^2/วัน(เนื้อที่แต่ละชั้น)
	เสา คานและพื้นแต่ละชั้นและหลังคาคอนกรีต			
6	ติดตั้งโครงหลังคาและมุงหลังคา			
	6.1 ธรรมดา	30	30 ม^2/วัน	40 ม^2/วัน
	6.2 ทรงไทย ลักษณะพิเศษ	45	20 ม^2/วัน (เนื้อที่หลังคา)	25 ม^2/วัน (เนื้อที่หลังคา)
7	งานส่วนประกอบและตกแต่งจนเสร็จ			
	7.1 ธรรมดา	90	15 ม^2/วัน	30 ม^2/วัน
	7.2 อาคารไทย ตกแต่งพิเศษ	120	15 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)	20 ม^2/วัน (เนื้อที่ทั้งหมด)
8	อุปสรรคเผื่อเหลือเผื่อขาด		ดุลยพินิจ	ดุลยพินิจ

หมายเหตุ
1. ได้คิดระยะเวลาทำการก่อสร้างที่เหลื่อมกันออกไปแล้ว
2. การคำนวณเวลาทำการก่อสร้างให้คิดจำนวนวันจากเนื้อที่ ที่กำหนดไว้ของแต่ละขั้นตอนการทำงาน หากต่ำกว่ากำหนดขั้นต่ำให้ถือว่าขั้นต่ำ
3. เนื้อที่หลังคาคิดตามเนื้อที่ตามระดับราบ

การคิดค่าใช้จ่ายเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

- คิดแบบค่างานต้นทุน x Factor F
- คิดแบบครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

รถขุดวางบนโป๊ะ ไม่ใช่ เรือขุด

- ในตารางงานดิน งานก่อสร้างชลประทาน รถขุดดินวางบนโป๊ะ ไม่ใช่ เรือขุด

ภาพเรือขุด ในขุดลอกงานก่อสร้างชลประทาน

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

รถขุดวางบนโป๊ะ ไม่ใช่ เรือขุด

- ในตารางงานดิน งานก่อสร้างชลประทาน รถขุดดินวางบนโป๊ะ ไม่ใช่ เรือขุด

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

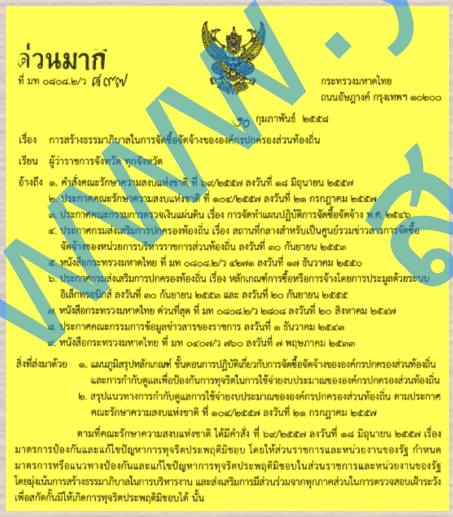
ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
4	งานขุดลอก			
	4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม.	การขุดดินเลนโคลนที่ตื้นเขินของคลองให้ได้ระดับที่ต้องการโดยใช้รถขุด	การขุดขึ้นมากองและปรับแต่งคันคลองโดยรถขุด
			แบบธรรมดาขุดและเดินบนคันคลองความกว้างของคลองไม่เกิน 25 ม.	
			ลึกไม่เกิน 4 ม.	
	4.2 งานขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม.	การขุดดินเลนโคลนที่ตื้นเขินของคลองอ่างเก็บน้ำให้ได้ระดับที่ต้องการ	การขุดและส่งไปทิ้งตรงจุดที่กำหนด
			โดยใช้เรือขุดและส่งดินไปทิ้งในระยะไม่เกิน 100 ม.	ซึ่งไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเตรียมจุดทิ้งดิน

ป้ายวิเศษ (ป้ายเหล็ก อบต.) คิดราคายังไง

- หากให้ความสำคัญเป็นป้ายถาวร เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง อยู่คู่กับงานก่อสร้าง มีแบบแปลน ทำตามแบบ
  คิดค่างานต้นทุน แล้ว คูณ Factor F ตามปกติ
- หากคิดว่าเป็นแค่ป้ายชั่วคราว หายไม่เดือดร้อน ไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มให้ อยู่ในค่า Factor F อยู่แล้ว

ป้าย ตาม มท 0318/ว1577 ลว 19 พค.2540
ให้ค่าป้าย 3,000 บาท (ขัดกับหลักเกณฑ์ราคากลาง)

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์



ด่วนมาก

ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๙๖

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง การสร้างธรรมาภิบาลในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. ประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๓. ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๔๖
๔. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๔๒๗๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐
๖. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕
๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๘๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๗
๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๔๓
๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๔๐๗/ว ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๓๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนภูมิสรุปหลักเกณฑ์ ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และการกำกับดูแลเพื่อป้องกันการทุจริตในการใช้จ่ายงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๒. สรุปแนวทางการกำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ตามที่คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้มีคำสั่ง ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ โดยให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ กำหนดมาตรการหรือแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบในส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ โดยมุ่งเน้นการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงาน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการตรวจสอบเฝ้าระวัง เพื่อสกัดกั้นมิให้เกิดการทุจริตประพฤติมิชอบได้ นั้น

ป้าย ปชส.โครงการ

อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. ประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๓. ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๔๖
๔. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๔๒๗๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐
๖. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕
๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๘๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๗
๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๔๓
๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๔๐๗/ว ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๓๓

๒.๙ ในงานจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๑ แสนบาท ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นติดตั้งแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ชัดเจน ทั้งในระหว่างก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่อ้างถึง ๗

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ป้าย ปชส.โครงการ (ป้ายชั่วคราว)

ด่วนที่สุด

ที่ มท 0808.2/ว 2808

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างแผ่นป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเพื่อเอาปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดให้ทำโครงการ "ท้องถิ่นไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวอันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

- ว 2808 กำหนดให้ป้ายชั่วคราวเป็นแผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2x2.4 เมตร

แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง
ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
(2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
(3) ปริมาณงานก่อสร้าง
(4) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
(5) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
(6) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือเงินที่ได้รับ
(7) ราคากลางค่าก่อสร้าง
(8) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
(9) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ป้าย ปชส.โครงการ

ด่วนที่สุด

ที่ มท 0808.2/ว 2808

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างแผ่นป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเพื่อเอาปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดให้ทำโครงการ "ท้องถิ่นไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวอันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

- ว 2808 กำหนดให้ป้ายชั่วคราวเป็นแผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2x2.4 เมตร

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ .....(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....
โทร. .....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง .....
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้) .....
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล) .....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน .....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ .....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง .....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง .....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเหตุ

วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

ป้าย ปชส.โครงการ

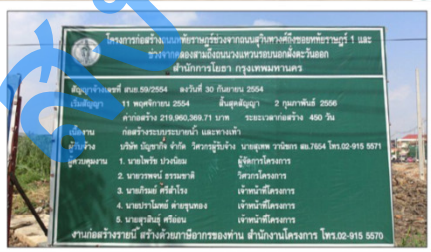
ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ .....(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....
โทร. .....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง .....
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้) .....
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล) .....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน .....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ .....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง .....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง .....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเหตุ
วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

ตัวอย่างป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ



www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ป้ายถาวรหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ด่วนที่สุด

ที่ มท 0808.2/ว 2808

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างแผ่นป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเพื่อเอาปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดให้ทำโครงการ "ท้องถิ่นไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวอันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

- ว 2808 กำหนดให้ป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัย

แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นติดตั้งแผ่นป้ายที่มีลักษณะคงทนถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
(2) ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
(3) ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
(4) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
(5) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)

สำหรับจุดบริเวณการติดป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

ตัวอย่างป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

โยธาไทย: โยธาไทย แหล่งความรู้งานช่าง เสริมสร้างปัญญา เพื่อพัฒนาท้องถิ่นไทย

ราคากลาง ตั้งแต่ 5 ล้านบาท

ให้ อปท.ส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ให้ อำเภอ/จังหวัด

ภายใน 3 วันทำการ

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

ด่วนมาก

ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๘๙๗

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง การสร้างธรรมาภิบาลในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. ประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๓. ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๔๖
๔. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๔๒๗๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐
๖. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕
๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๘๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๗
๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๔๓
๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๔๐๗/ว ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๓๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนภูมิสรุปหลักเกณฑ์ ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และการกำกับดูแลเพื่อป้องกันการทุจริตในการใช้จ่ายงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๒. สรุปแนวทางการกำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ตามที่คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้มีคำสั่ง ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ โดยให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ กำหนดมาตรการหรือแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบในส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ โดยมุ่งเน้นการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงาน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการตรวจสอบเฝ้าระวัง เพื่อสกัดกั้นมิให้เกิดการทุจริตประพฤติมิชอบได้ นั้น

ราคากลาง 5 ล้านบาท ขึ้นไป

อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. ประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๓. ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๔๖
๔. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๔๒๗๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐
๖. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕
๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๘๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๗
๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๔๓
๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๔๐๗/ว ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๓๓

๑.๓ เมื่อผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบหรืออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างตั้งแต่ห้าล้านบาทขึ้นไป ให้รีบส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลางไปที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกรณีเทศบาลและองค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือนายอำเภอกรณีองค์การบริหารส่วนตำบล ภายในสามวันทำการ นับแต่วันที่ผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบหรืออนุมัติราคากลาง โดยถือปฏิบัติตามประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่อ้างถึง ๒

ราคากลาง 5 ล้านบาท ขึ้นไป ต้องส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลางให้ อำเภอ/จังหวัด

๒. ประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ข้อ 3 ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและนายอำเภอกำกับดูแลและตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เป็นไปโดยเปิดเผยโปร่งใส ตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม โดยเฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

(1) เมื่อผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างโครงการใดที่มีมูลค่าตั้งแต่ห้าล้านบาทขึ้นไปแล้ว ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นผู้ตั้งงบประมาณเป็นค่าก่อสร้างนั้น รายงานข้อมูลดังกล่าวให้ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอทราบภายในสามวันทำการนับแต่วันที่ผู้บริหารท้องถิ่นเห็นชอบราคากลาง ในการนี้ ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภออาจพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการหรือมอบหมายผู้ที่มีความรู้และความชำนาญด้านการประมาณราคาก่อสร้างให้ไปตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นได้ตามความเหมาะสม

เพิ่มราคากลาง อีก 5% สำหรับ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

- ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ควรกำหนดให้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ปกติ แล้วบวกเพิ่มเป็นค่าตอบแทนพิเศษเพื่อจูงใจในการปฏิบัติงานจำนวนร้อยละ 5 ของราคากลางที่คำนวณได้เป็นราคากลางงานก่อสร้างนั้น จนกว่าสถานการณ์จะกลับคืนสู่ภาวะปกติตามประกาศของทางราชการ

- ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ชุดพ.ต.ท.ดร.ทักษิณ ชินวัตร) วันที่ 18 มกราคม 2548

www.yotathai.com ลิขสิทธิ์

มาตรการป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินของ อปท. กรณีก่อสร้าง บูรณะและบำรุงรักษาทางและสะพาน

ด่วนมาก

ที่ มท 0808.2/ ว 3373

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. 10200

4 ตุลาคม 2550

เรื่อง มาตรการป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีก่อสร้าง บูรณะ และบำรุงรักษาทางและสะพาน

มาตรการที่ 5 การจัดทำสัญญา

ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างเปรียบเทียบราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคา (Bill of Quantity) ที่ผู้เสนอราคารายที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นสมควรจ้างได้เสนอไว้กับราคากลางเป็นอัตราร้อยละ (เปอร์เซ็นต์) แล้วนำอัตราร้อยละ (เปอร์เซ็นต์) ไปคูณกับราคากลางต่อหน่วยของงานแต่ละรายการเป็นราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการ และคูณกับปริมาณงานแต่ละรายการเป็นราคางานแต่ละรายการ ผลรวมของราคาที่ได้ทุกรายการถือเป็นราคารวมที่ประเมินได้ ทั้งนี้ ให้คิดค่าทศนิยม 2 ตำแหน่งทุกขั้นตอน (ตำแหน่งที่ 3 ให้ตัดทิ้งห้ามปัดเศษขึ้น) และให้ใช้ราคาที่ประเมินได้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

มาตรการป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินของ อปท. กรณีก่อสร้าง บูรณะและบำรุงรักษาทางและสะพาน

มาตรการที่ 3 ถูกยกเลิกโดยหลักเกณฑ์ราคากลาง 2555 เพราะหลักเกณฑ์ราคากลางได้กำหนดที่มาราคาวัสดุก่อสร้างและเรื่อง การเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

มาตรการที่ 3 การจัดทำราคากลาง

3.1 กรณีวัสดุที่กรมการค้าภายในหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด มิได้กำหนดราคาไว้ ให้ใช้ราคาที่คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับอำเภอหรือระดับจังหวัดกำหนด โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทยที่อ้างถึง 1

3.2 กรณีเป็นราคาวัสดุที่กรมการค้าภายใน หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดหรือคณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับอำเภอมิได้กำหนดราคาไว้ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางสืบราคาเอง โดยใช้ราคาจากแหล่งที่เมื่อรวมราคาค่าวัสดุและค่าขนส่งแล้วเป็นราคาต่ำสุด พร้อมทั้งจัดทำหลักฐานการสืบราคาดังกล่าวประกอบไว้กับราคากลางด้วย และต้องมีการทบทวนตามความเหมาะสมกับสภาพการเปลี่ยนแปลงไปของราคาในท้องถิ่น

3.3 ก่อนวันเปิดซองสอบราคาหรือวันพิจารณาผลการประกวดราคาหรือวันพิจารณารับราคาให้ตรวจสอบทะเบียนรับหนังสือว่ามีหนังสือแจ้งหรือส่งตาราง Factor F ที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย และหรือภาษีมูลค่าเพิ่มใหม่หรือไม่ หากมีและสามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันให้แจ้งไปยังคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อคำนวณราคากลางใหม่ด้วย

www.yotathai.com
ตัวอย่างเลิกใช้แล้ว

การเปิดเผยราคากลาง
งานก่อสร้างของราชการ ตามกฎหมาย ปปช.

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การเปิดเผยราคากลาง ในหลักเกณฑ์ราคากลาง

ถูกยกเลิกโดย โดยหนังสือ ว 90 แนวทางการเปิดเผยราคากลาง

ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และวิธีการอื่น

สำหรับรายละเอียดของการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (BOQ. = Bill of Quantities) ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างดำเนินการตามที่กฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎ ข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กำหนด หากไม่มีกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎ ข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กำหนดไว้ ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมไว้ หากมีผู้สนใจขอตรวจดูหรือขอถ่ายสำเนาเอกสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามคำขอนั้นทันที โดยให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540

การเปิดเผยราคากลาง ใน กค 0421.3/ว90

"๒๐. ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยข้อมูลราคากลาง ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) โดยแนบรายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้จัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบแล้วเป็นเอกสารหรือเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) เพื่อให้ผู้สนใจสามารถตรวจดูและหรือดาวน์โหลดไปตรวจดูได้พร้อมกับการประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น

ทั้งนี้ รายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ที่ต้องประกาศเปิดเผยดังกล่าว ให้หมายถึง รายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์ม 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 แบบฟอร์มสรุปราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน"

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

ด่วนที่สุด
ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๙๐
กระทรวงการคลัง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐
๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕
เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานอื่นของรัฐ

แทนที่แนวทาง ปฏิบัติ หลักเกณฑ์ราคากลาง ข้อ 20

วงเงินและวิธีประกาศเปิดเผยราคากลาง

วงเงินที่ต้องประกาศ

ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินกว่าหนึ่งแสน (๑๐๐,๐๐๐) บาท ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม

วิธีการประกาศ

ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างในระบบฐานข้อมูล (เว็บไซต์) ๒ แห่ง ดังนี้

๑. ในระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (ระบบ e-GP)

๒. ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้าง หรือในกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่มีเว็บไซต์ของตนเอง ให้ประกาศหน้าเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่เป็นต้นสังกัด

ทั้งนี้ กรณีหน่วยงานของรัฐที่ยังมิได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-GP (e-Government Procurement) ของกรมบัญชีกลาง อาจประกาศหน้าเว็บไซต์ของหน่วยงานแล้วให้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลไปที่หน้าเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางไปพลางก่อน จนกว่าหน่วยงานนั้นจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-GP (e-Government Procurement) เสร็จสมบูรณ์ แต่หน่วยงานของรัฐดังกล่าวควรมีการดำเนินการเพื่อจัดให้หน่วยงานของตนซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-GP (e-Government Procurement) ของกรมบัญชีกลางโดยเร็ว ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามติคณะรัฐมนตรี

งานที่ต้องประกาศ

- วงเกิน 100,000 บาท
- 100,000 พอดี ไม่ต้องประกาศ
- ประกาศเว็บของหน่วยงาน และ เว็บ http://www.gprocurement.go.th/
- ประกาศภายใน 3 วันทำการหรือพร้อม ประกาศ TOR

www.yotathai.com สงวนลิขสิทธิ์

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปช.

คู่มือ

แนวทางการเปิดเผย
รายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ราคากลางและการคำนวณราคากลาง
(ฉบับแก้ไขปรับปรุง)

ศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
สำนักงาน ป.ป.ช.
เดือนธันวาคม ๒๕๕๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
๕.๑.....
๕.๒.....
๕.๓.....
๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปช.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
๕.๑.....
๕.๒.....
๕.๓.....
๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐ หรือที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการอันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อย หรือรายการด้วย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายใน ให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย

<u>ตัวอย่าง</u> กองจัดหากลาง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ให้ระบุลักษณะงานก่อสร้างให้ทราบว่าหน่วยงานรัฐจะดำเนินการ (จ้าง) งานก่อสร้างประเภทใด

<u>ตัวอย่าง</u> งานก่อสร้างอาคาร ให้มีบรรยายลักษณะของงานตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน BOQ (Bill of Quantities) เช่น งานก่อสร้างอาคาร ๒๐ ชั้น ระบบฐานราก ... ระบบโครงสร้าง ... ระบบพื้นอาคาร ... ระบบไฟฟ้า ... ระบบฝ้าเพดาน ... ระบบเฟอร์นิเจอร์ ... และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ... ตารางเมตร

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปช.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
๕.๑.....
๕.๒.....
๕.๓.....
๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ให้ระบุวันที่ผู้มีอำนาจตามระเบียบ กฎ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ ได้อนุมัติราคาจำนวนเงินสูงสุดซึ่งจะใช้ในงานก่อสร้างที่ได้มาจากการคำนวณของเจ้าหน้าที่ตามแบบรูปรายการต่างๆ ในทางช่างที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นทั้งหมดตามระเบียบ กฎ ข้อบังคับ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

เป็นเงิน ..... บาท ให้ใส่จำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ให้ระบุรายละเอียดของการประมาณการที่เกี่ยวข้องกับชนิด จำนวน ปริมาณ รายการของพัสดุ วัสดุต่างๆ ค่าแรงงาน ฯลฯ ที่ต้องนำมาใช้ในการคำนวณที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างซึ่งได้แก่ การประมาณการราคากลางตามรูปแบบของงานก่อสร้างที่ได้มีการคำนวณตามหลักวิชาการในทางช่างซึ่งผู้ทำการประมาณการราคากลางจะต้องเลือกใช้ให้ตรงกับประเภทของงานก่อสร้าง โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ ข) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๔ แบบประมาณการราคากลางอื่นๆ จะใช้ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐมีแบบประมาณการราคากลางที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดขึ้นและให้นำมาใช้ในการประมาณการราคากลางสำหรับงานก่อสร้างประเภทนั้นๆ

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปช.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
๕.๑.....
๕.๒.....
๕.๓.....
๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐตามที่กำหนดไว้ในสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างซึ่งได้ลงชื่อไว้ใน (แบบ ปร. ๕ และปร. ๖) หรือแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน หรือแบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หรือแบบอื่นๆ

<u>หมายเหตุ</u> :

๑. นอกจากปฏิบัติตามรูปแบบแนวทางข้างต้น การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๙๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการเพิ่มเติมด้วย

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานของรัฐอาจระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

บทกำหนดโทษ กรณีไม่เปิดเผยราคากลาง

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๑๐๓/๗ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจดูได้

มาตรา ๑๐๓/๘ ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีหน้าที่รายงานต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อสั่งการให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง โดยหน่วยงานของรัฐจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการดังกล่าว และให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีหน้าที่ติดตามผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีในกรณีดังกล่าวด้วย

หน่วยงานของรัฐใดฝ่าฝืนหรือไม่ดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องมีความผิดทางวินัยหรือเป็นเหตุที่จะถูกถอดถอนจากตำแหน่งหรือต้องพ้นจากตำแหน่ง แล้วแต่กรณี

www.votathai.com
สงวนลิขสิทธิ์

บทกำหนดโทษ กรณีไม่เปิดเผยราคากลาง

ความผิดทางอาญา แม้มาตรา ๑๐๓/๘ วรรคสอง มิได้กำหนดว่าการไม่จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง ไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเป็นความผิดทางอาญาก็ตาม แต่การไม่ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายบัญญัตินั้น อาจเป็นความผิดทางอาญาฐานละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงในแต่ละกรณี

ในกรณีไม่มีการดำเนินการหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามแนวทางการปฏิบัติดังที่ได้กล่าวมาจะเป็นความผิดตามกฎหมายนี้หรือไม่นั้น ต้องพิจารณาข้อเท็จจริงในแต่ละกรณี เช่น ในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงาน หรือ ผู้มีอำนาจสั่งซื้อสั่งจ้าง ไม่ดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการประกาศเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลางแล้ว หากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องบุคคลใดคัดค้านโดยทำเป็นหนังสือ อาจถือได้ว่าผู้นั้นไม่มีเจตนาร่วมกระทำผิดดังกล่าวด้วย

เหมือนจะจบ แต่ไม่จบ

- Mobile : 084-7508118
  (วัน-เวลา ราชการ เท่านั้น)
- Website : www.yotathai.com
- Facebook : facebook.com/yotathai
- Email : yotathai@gmail.com
- Line ID : @Yotathai

มีปัญหาอยากสอบถาม

- ถามเพื่อให้ทำงานแทน อย่าถาม
- มีคำตอบอยู่แล้ว อยากฟังคำตอบที่ถูกใจเท่านั้น อย่าถาม
- ตั้งใจมาเถียง อย่าถาม
- แนะนำสิ่งที่ถูกต้องแล้วไม่ทำตาม อย่าถาม
- อยากระบายความทุกข์ ให้ไปห้องน้ำ

@Yotathai

www.yotathai.com
สงวนลิขสิทธิ์