



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

แผนกบริหารงานทั่วไป
กฟต.2
เลขที่รับ 4207
วันที่ 27 พ.ค. 2556

กฟอ.พนพน
เลขรับ 1498
วันที่ 28 พ.ค. 2556
เวลา 10.19

จาก ผบก. ถึง ททท.หน่วยงาน
เลขที่ กจร.(ก)-๕๒๒/๕๕๕๕ วันที่ 22 พ.ค. 2556
เรื่อง แจ้งเวียนคู่มือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. อนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ.ค. 2556
2. คู่มือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

เรียน รบก., ผชก., อช., อส.ตท., ผชช. และ อผ.

ผบก. ขอแจ้งเวียนคู่มือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
มาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งเวียนหน่วยงานในสังกัดเพื่อทราบ และใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานต่อไปด้วย

อนึ่ง สามารถ Download คู่มือดังกล่าวเพิ่มเติมได้ที่ website สายงานบริหารโครงการ
ที่ <http://intra.pea.co.th/pm/forum>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

(นายเจริญพุทธ ราษฎร์เหนือ)
อผ.บก.

ผ่านเครื่อง/SCAN

กจร.(มม)-Com กจร.-(ก)-๕๒๒/๕๕๕๕

ผ่านเครื่อง/SCAN

เรียน (อผ.), อจก.(ว)ค.๒, นทท. 11. ก.๒, ผร.จ.วท,

☒ ชจก.(ท)	☐ ชจก.(บ)	☒ ผ.ร.จ.วท, อจก.กฟจ.๑, ๒, ๓.
☐ ผจก.๘	☐ นทท.๕	☐ ผช.บท.
☒ ผล.กส.	☒ ผล.บค.	☒ ผล.ปบ.
☐ ผล.บป.	☐ ผล.มต.	☐ ผล.คค.
☐ ผจก.กฟอ.กช.	☐ ผจก.กฟอ.ทล.	

อผ.

(นายวราห์ จันทร์เจ้า)

อช.ค.๒

๒๘ พ.ค. ๒๕๕๖

เพื่อทราบ..... ๒๘ พ.ค. ๒๕๕๖



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

เลขรับที่	538
วันที่	14 พ.ค. 2556
เวลา	11-29

จาก คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลาง ถึง ผวก.
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
เลขที่ ทจว. (สสว-123/๕๕๕๖ วันที่ 14 พ.ค. 2556
เรื่อง ขออนุมัติหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางสำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

เรียน ผวก.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด เลขที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๒๗ ลว. ๓๐ มี.ค. ๒๕๕๕ (เอกสารแนบ ๑) แจ้งเวียนมติ ครม.เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ โดยเห็นชอบให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ ครม. ได้มีมติอนุมัติ

๒) ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ มีผลบังคับใช้ตามข้อ ๑) ให้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑) ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

๒.๒) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม มติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป

๒.๓) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ไว้เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้

๒.๔) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ไว้ไม่เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

ทั้งนี้/...

ทั้งนี้ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการที่จะใช้ในการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างนั้น ให้คำนวณราคากลางตามความเป็นจริง โดยไม่นำวงเงินเพื่อเหลือเผื่อขาดร้อยละ ๕ มารวมคำนวณเป็นราคากลางด้วย

๑.๒ ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๑๑ มิ.ย. ๒๕๕๕ (เอกสารแนบ ๒) แต่งตั้งผู้มีรายนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ทำหน้าที่พิจารณากำหนด และปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่าย สายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) ให้สอดคล้องกับมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ข้างต้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว สรุปได้ดังนี้

๒.๑ ปัจจุบัน กฟผ. มีวิธีการจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้างระบบไฟฟ้า (ไม่รวมสถานีไฟฟ้า) แบ่งเป็น ๓ ลักษณะ ดังนี้

๒.๑.๑ กฟผ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้ทั้งหมด โดยผู้รับจ้างเพียงดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ กฟผ. จัดหาให้ดังกล่าว (จ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน)

๒.๑.๒ กฟผ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้บางส่วน เช่น สายไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ และผู้รับจ้าง จัดหาวัสดุอุปกรณ์ส่วนที่เหลือ พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด

๒.๑.๓ กฟผ. จ้างเหมาแบบ Turn-key (ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์ พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้าง และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด)

๒.๒ ปัจจุบันการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ได้ถือปฏิบัติตามคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ตามอนุมัติ รผก.(ว) รช.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (เอกสารแนบ ๓) ซึ่งจัดทำขึ้นตามแนวทางหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) เพื่อใช้งานกับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า ระบบสายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) โดยอนุโลมให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันทุกระบบ ทั้งระบบเหนือดิน (Overhead) และระบบใต้ดิน (Underground) สรุปได้ดังนี้

๒.๒.๑ สูตรการคำนวณราคากลาง แบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง

ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = ค่าแรงงาน × ๑.๒๘๕ (โดยที่ ๑.๒๘๕ คือ ค่าคงที่ ประกอบการคำนวณราคากลาง)

(๒) กรณีจ้างเหมาแบบ Turn-key

ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = (ค่างานต้นทุน × ค่า Factor F) + ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

โดย Factor = $1 + (F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5 + F_6) / 100$

F₁ = ค่าอำนวยการ หมวดที่ ๑ : ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา

F₂ = ค่าอำนวยการ หมวดที่ ๒ : ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงานและโรงงาน

F₃ = /...

F๓ = ค่าอำนวยการ หมวดที่ ๓ : ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินการก่อสร้าง

F๔ = ค่าอำนวยการ หมวดที่ ๔ : ค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง

F๕ = ค่าดอกเบี้ย

F๖ = ค่ากำไร

หมายเหตุ : ก) ตามมติ ครม.ปี ๒๕๕๐ ให้นำภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) มารวมไว้ใน Factor F ด้วย แต่ กฟภ. ไม่ได้นำ VAT มาคำนวณ เนื่องจากงบประมาณของ กฟภ. ที่ได้รับในแต่ละปี เป็นงบประมาณที่ไม่รวม VAT และแม้ว่า กฟภ. จะจ่าย VAT ให้แก่ผู้รับจ้างไปก่อน แต่ก็สามารถขอเครดิตคืนจากกรมสรรพากรได้

ข) ตามมติ ครม.ปี ๒๕๕๐ ให้นำค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ/สั่งซื้อ มาคำนวณรวมไว้ในราคากลางด้วย แต่ กฟภ. ไม่ได้นำค่าครุภัณฑ์มาคำนวณ เนื่องจากงานระบบจำหน่าย สายส่ง ไม่มีครุภัณฑ์ที่สั่งซื้อหรือจัดซื้อ

๒.๒.๒ งานจ้างเหมาประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้พิจารณานำคู่มือการคำนวณราคากลางดังกล่าวไปปรับใช้ตามความเหมาะสม และขออนุมัติแต่ละครั้งไป

๒.๒.๓ กรณีราคากลางที่คำนวณได้ตามข้อ ๒.๒.๑ สูงกว่าราคาประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รีดอน และย้ายระบบไฟฟ้า ของ กฟภ. ให้ใช้ราคาประมาณการฯ เป็นราคากลางในการจ้างเหมา

๒.๓ ในรายละเอียดการคำนวณราคากลางฯตามข้อ ๒.๒ นั้น คณะกรรมการราคากลางได้ถือปฏิบัติดังนี้

๒.๓.๑ ค่างานต้นทุนทางตรง (Direct Cost) : ใช้ข้อมูลจาก “ประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ของงานนั้นๆ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง [เช่น ผอ.ส., ผปค.(ประจำเขต) ฯลฯ] จัดทำไว้แล้ว (โดยจัดทำตามคู่มือประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รีดอน และย้าย ระบบไฟฟ้าของ กฟภ.) ดังนี้

(๑) ค่าวัสดุอุปกรณ์ : ใช้ราคามาตรฐานวัสดุก่อสร้างสำหรับงบลงทุน

(๒) ค่าแรงงาน : คิดค่าแรงงานอัตรา กฟภ. ตามสภาพภูมิประเทศ

๒.๓.๒ Factor F : ใช้ตามตารางแนบท้ายคู่มือฯ ซึ่ง กฟภ. จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงวิธีการตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐

๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี) : พิจารณาตามความจำเป็นของแต่ ละงานตามขอบเขตที่ระบุในคู่มือการคำนวณราคากลางฯ

ทั้งนี้ เมื่อคำนวณราคากลางตามวิธีการดังกล่าวได้แล้ว ก็จะนำไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟภ. แต่ตามคู่มือการคำนวณราคากลางฯเดิม (ข้อ ๒.๒) ยังไม่ได้กำหนดรายละเอียดวิธีการเปรียบเทียบเอาไว้ ทำให้การปฏิบัติไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๒.๔ เมื่อเปรียบเทียบรายละเอียดหลักเกณฑ์วิธีการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และ มติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ปรากฏว่า สารสำคัญของวิธีการคำนวณราคากลางในส่วนที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า ของ กฟผ. ยังคงเหมือนเดิม เพียงแต่มีการตัดรายละเอียดที่มาวิธีการคำนวณค่า Factor F ออกไป โดยจัดทำและแสดงเป็นตารางสำเร็จรูปแทนเท่านั้นรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า

๓.๑ แม้ว่าสารสำคัญของวิธีการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ในส่วนที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า ของ กฟผ. ยังคงเหมือนเดิม (ตามข้อ ๒.๔) ก็ตาม แต่เนื่องจากมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ให้ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ขึ้นใหม่ เพื่อให้รองรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕

๓.๒ การคำนวณหาค่า Factor F เพื่อนำมาคำนวณหาราคากลางที่ใช้ตามตารางแนบท้ายคู่มือฯ ซึ่ง กฟผ. จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงวิธีการตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐ นั้น ไม่สามารถนำตารางดังกล่าวมาปรับใช้ได้อีกเนื่องจากตามมติ ครม. ใหม่เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ มีการตัดรายละเอียดที่มาวิธีการคำนวณค่า Factor F ออกไป โดยจัดทำและแสดงเป็นตารางสำเร็จรูปแทนเพียงอย่างเดียว ดังนั้นหาก กฟผ. จะจัดทำตาราง Factor F ตามแนวทางเดิมโดยแยกย่อยเป็น $F_1 - F_2$ ตามข้อ ๒.๒.๑ (๒) นั้นจึงไม่สามารถจัดทำได้อีก กรณีนี้คณะกรรมการฯ จึงเห็นควรให้ใช้ค่า Factor F ซึ่งเป็นตารางสำเร็จรูปตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ใช้ในการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าแทน

๓.๓ ตามคู่มือฯ เดิมที่กำหนดให้เมื่อคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ได้แล้วให้นำไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. นั้น คณะกรรมการฯ เห็นว่านอกจากในคู่มือฯ เดิมไม่ได้กำหนดรายละเอียดวิธีการเปรียบเทียบเอาไว้ ซึ่งทำให้การปฏิบัติไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกันแล้ว องค์ประกอบราคากลางตามมติ ครม. และองค์ประกอบการจัดทำประมาณการของ กฟผ. ก็ไม่เหมือนกันด้วย อีกทั้งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ไม่กำหนดให้ต้องนำราคากลางที่คำนวณได้แล้วไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการอีก กรณีนี้คณะกรรมการฯ เห็นควรยกเลิกการเปรียบเทียบราคากลางดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากราคากลางที่คำนวณได้สูงกว่างบประมาณการของ กฟผ. เห็นควรให้ส่วนที่เกี่ยวข้องจัดสรรงบประมาณเพิ่มต่อไป

๓.๔ ในส่วนของการคำนวณราคากลางกรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ตามคู่มือฯ เดิมที่กำหนดให้คำนวณราคากลางโดยใช้สูตร “ราคากลาง = ค่าแรงงาน x ๑.๒๘๕” นั้นคณะกรรมการฯ เห็นว่าเพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกันทั้งหมดทั้งการจ้างเหมาแบบ Turn-key และการจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ควรปรับเปลี่ยนมาใช้สูตรการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ด้วย

๓.๕ จากเหตุผลข้อพิจารณาในข้อ ๓.๑ - ๓.๔ คณะกรรมการฯ จึงได้จัดทำคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ของ กฟผ. ขึ้นใหม่ เพื่อรองรับหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) โดยยังคงยึดหัวข้อหลักในการจัดทำคู่มือการคำนวณราคากลางตามอนุมัติ รพท.(ว) รพ.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (ข้อ ๒.๒) สรุปรายการคำนวณราคากลางที่มีการปรับปรุงรายละเอียดตามตารางเปรียบเทียบตามเอกสารแนบ ๕ สรุปได้ดังนี้

หลักเกณฑ์เดิมตามอนุมัติ ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (จัดทำตามมติ ครม. ๖ ก.พ. ๒๕๕๐)	หลักเกณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่ในครั้งนี้ (รองรับมติ ครม. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕)
๑) สูตรการคำนวณราคากลาง ๑.๑) กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = ค่าแรงงาน x ๑.๒๘๕ (โดยที่ ๑.๒๘๕ คือ ค่าคงที่ประกอบการคำนวณราคากลาง)	- ยกเลิกและเปลี่ยนไปใช้สูตรเดียวกับงานจ้างฯ ประเภทอื่นๆตามข้อ ๑.๒)
๑.๒) กรณีจ้างเหมาแบบ Turn-key ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = (ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F) + ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)	- สูตรการคำนวณเหมือนเดิม - เพิ่มขอบเขตให้ใช้ได้กับงานจ้างเหมาทั้ง ๓ ลักษณะตามข้อ ๒.๑ ได้แก่ • กฟภ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้ทั้งหมด (จ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน) • กฟภ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้บางส่วน • กฟภ. จ้างเหมาแบบ Turn-key
๒) Factor F - ใช้ตามตารางแนบท้ายคู่มือฯ ซึ่ง กฟภ. จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงวิธีการตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐	- ให้ใช้ตาราง Factor F ตามหลักเกณฑ์ตามมติ ครม. (เป็นตารางสำเร็จรูปจำนวน ๑๒ ตาราง แยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า , เงินประกันผลงานหักและดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งกรมบัญชีกลางคำนวณไว้แล้ว) โดยใช้ข้อมูลตัวเลขในช่อง “รวมในรูป Factor” (ไม่รวม VAT)
๓) ค่าเผื่อขาด - ไม่มีข้อความเกี่ยวกับวงเงินค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดในการคำนวณราคากลาง	- ในการคำนวณราคากลาง กำชับให้ตรวจสอบประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างฯ หากมีค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดก็ให้หักออกก่อนนำมาคำนวณราคากลาง
๔) การเปรียบเทียบราคากลางกับราคาประมาณการฯ - กำหนดให้เปรียบเทียบราคากลางที่คำนวณได้ตามวิธีในมติ ครม. กับ ราคาประมาณการค่าก่อสร้างฯของ กฟภ. (ให้ใช้ราคาที่ต่ำกว่าเป็นราคากลาง)	- ตามคู่มือฯเดิมไม่ได้กำหนดรายละเอียดวิธีการเปรียบเทียบเอาไว้ ซึ่งทำให้การปฏิบัติไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกันแล้ว นอกจากนี้ องค์กรประกอบการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. และองค์กรประกอบการจัดทำประมาณการของ กฟภ. ก็ไม่เหมือนกันด้วย อีกทั้งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ไม่กำหนดให้ต้องนำราคากลางที่คำนวณได้แล้วไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการอีก กรณีนี้เห็นควรยกเลิกการเปรียบเทียบราคาดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากราคากลางที่คำนวณได้สูงกว่างบประมาณการของ กฟภ. เห็นควรให้ส่วนที่เกี่ยวข้องจัดสรรงบประมาณเพิ่มต่อไป

หลักเกณฑ์เดิมตามอนุมัติ ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (จัดทำตามมติ ครม. ๖ ก.พ. ๒๕๕๐)	หลักเกณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่ในครั้งนี้ (รองรับมติ ครม. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕)
๕) งานจ้างเหมาที่ทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ - ไม่มีข้อความเกี่ยวกับการนำไปใช้งานกับงานจ้างเหมาที่ทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ	- เพิ่มข้อความให้นำไปใช้ในการคำนวณราคากลางของงานได้ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่เป็นทรัพย์สินของ กฟผ. และทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ

พร้อมนี้ได้จัดพิมพ์คู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ฉบับรองรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังแนบ (เอกสารแนบ ๖) ทั้งนี้ คู่มือการคำนวณราคากลางดังกล่าวใช้ได้กับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ทั้ง ๓ ลักษณะ ตามข้อ ๒.๑ ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่เป็นทรัพย์สินของ กฟผ. และทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ

๓.๖ เพื่อป้องกันความสับสนในทางปฏิบัติและสะดวกต่อการนำไปใช้งาน คณะกรรมการฯ เห็นควรยกเลิกคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ฉบับปัจจุบันตามข้อ ๒.๒

๓.๗ คณะกรรมการฯ ได้คัดเลือกงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าประเภทต่างๆ ได้แก่ งานระบบจำหน่ายงานระบบสายส่ง และงานระบบเคเบิลใต้ดิน เพื่อทดลองคำนวณราคากลางเปรียบเทียบกับระหว่างราคากลางเบื้องต้นที่คำนวณได้ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ (ฉบับเดิม) และราคากลางเบื้องต้นที่คำนวณได้ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ (ฉบับใหม่) ซึ่งผลการเปรียบเทียบปรากฏว่า ราคากลางที่คำนวณได้ตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๕ (ฉบับใหม่) ต่ำกว่าราคากลางที่คำนวณได้ตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐ (ฉบับเดิม) เล็กน้อย (ร้อยละ ๐.๐๔ - ๐.๓๘) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๗

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อเท็จจริงและข้อพิจารณาข้างต้น คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการดังนี้

๔.๑ ยกเลิกคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ตามอนุมัติ รพค.(ว) รช.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (ตามข้อ ๒.๒) ซึ่งจัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐

๔.๒ อนุมัติคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” (ตามข้อ ๓.๖) ซึ่งจัดทำขึ้นรองรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เพื่อใช้งานกับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานระบบจำหน่ายไฟฟ้า งานระบบสายส่งไฟฟ้า โดยอนุโลมให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันทุกระบบ ทั้งระบบเหนือดิน (Overhead) และระบบใต้ดิน (Underground) ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่เป็นทรัพย์สินของ กฟผ. และทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ สำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ ให้พิจารณานำคู่มือดังกล่าวไปปรับใช้ตามความเหมาะสม และขออนุมัติแต่ละครั้งไป

๔.๓ กรณีที่กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ได้ประกาศอัตราดอกเบี้ยใหม่ ซึ่งมีผลให้ตาราง Factor F เปลี่ยนแปลงไปนั้น ให้ใช้ตาราง Factor F ตามประกาศกระทรวงการคลัง ณ เวลานั้น ในการคำนวณราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป พร้อมนี้ได้แนบเรื่องเดิมและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

อนุมัติตามเสนอ

(นายนำชัย หล่อวัฒนตระกูล)
ผวก.

15 พ.ค. 2556

(ลงชื่อ)



(นายเจริญพุทธ ราชฤทธิ์เหนือ)

ประธานคณะกรรมการฯ

อ.บ.ก.

(ลงชื่อ)



(นายวิระ พิทักษ์ตันสกุล)

กรรมการ

ช.ผ.ค.

(ลงชื่อ)

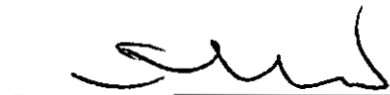


(นายতিরูต เกษมสันต์ ณ อยุธยา)

กรรมการ

อ.ก.จ.ต.

(ลงชื่อ)

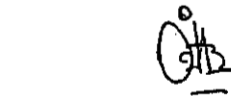


(นายสมเกียรติ รุ่งโรจน์รักษ์)

กรรมการ

อ.ก.ม.ฟ.

(ลงชื่อ)



(นายวัชรมงคล บุญอำนวยโชค)

กรรมการ

อ.ก.ก.ฟ.(ก.ต.)

(ลงชื่อ)

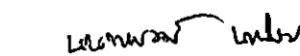


(นายมงคลชัย ปราษฎ์บุร)

กรรมการ

อ.ก.อ.ส.(น.อ.ต.)

(ลงชื่อ)

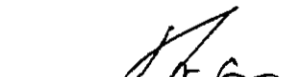


(นายนนทพงศ์ นาน่วม)

กรรมการ

อ.ก.อ.ส.(ก.)

(ลงชื่อ)

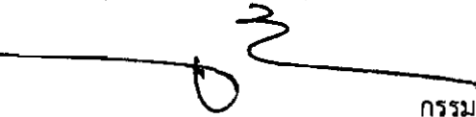


(นายชลธร สดาวระ)

กรรมการ

อ.ก.ว.ธ.

(ลงชื่อ)



(นายจักรี กิจบัญชา)

กรรมการและเลขานุการ

อ.ก.จ.ร.

พ.ก.-จ.ร.

พ.ค.ร.

16 พ.ค. 56

ผจส. กจร.



คู่มือ

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

พฤษภาคม ๒๕๕๖

สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจง	๑
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า	
• ข้อกำหนดการใช้งาน	๒
• การคำนวณราคากลาง	๒
• ขั้นตอนการคำนวณราคากลาง	๔
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ๑ ตัวอย่างการคำนวณราคากลาง	๕
ภาคผนวก ๒ ตาราง Factor (กรณีประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ ๗ ต่อปี)	๙
ภาคผนวก ๓ อนุมัติ ผวก. ลว. ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๖ อนุมัติคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า”	๒๒
ภาคผนวก ๔ อนุมัติ ผวก. ลว. ๑๑ มิ.ย. ๒๕๕๕ “อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า”	๓๐
ภาคผนวก ๕ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ	๓๓

ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เห็นชอบให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ โดยให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติ เมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ ครม. ได้มีมติอนุมัติ โดยยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

ผวก. ได้มีอนุมัติลงวันที่ ๑๑ มี.ย. ๒๕๕๕ แต่งตั้ง “คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ทำหน้าที่พิจารณากำหนดและปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่าย สายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) ให้สอดคล้องกับมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕

คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า จึงได้จัดทำคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ฉบับปรับปรุง พฤษภาคม ๒๕๕๖ นี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ข้างต้น และใช้งานกับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานระบบจำหน่าย สายส่งไฟฟ้า โดยอนุโลมให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันทุกระบบทั้งระบบเหนือดิน (Overhead) และระบบใต้ดิน (Underground) เพื่อเป็นแนวทางสำหรับคณะกรรมการกำหนดราคากลางใช้ในการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างที่จะจ้างเหมาในแต่ละงาน สำหรับงานจ้างเหมาประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ ให้พิจารณานำคู่มือดังกล่าวปรับใช้ตามความเหมาะสม และขออนุมัติแต่ละครั้งไป

๑. ข้อกำหนดการใช้งาน

การจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะมีการดำเนินการเป็น ๓ รูปแบบ ได้แก่

- งานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบงานทั้งหมด ทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ การขนส่ง การก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ
- จ้างเหมาแบบกึ่งเบ็ดเสร็จ โดย กฟภ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้บางส่วน เช่น สายไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ และผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์ส่วนที่เหลือ พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด
- งานจ้างเหมาค่าแรง โดยที่ กฟภ. เป็นผู้จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้แก่ผู้รับจ้าง ส่วนผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในการจัดหาแรงงานในการก่อสร้าง และติดตั้งอุปกรณ์ รวมถึงการควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กฟภ.

โดยคู่มือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าฉบับนี้ จะใช้หลักเกณฑ์วิธีการคำนวณราคากลางทั้ง ๓ แบบข้างต้นเป็นแนวทางเดียวกัน และใช้ได้ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่ทรัพย์สินเป็นของ กฟภ. และทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ

๒. การคำนวณราคากลาง

การคำนวณราคากลางสามารถคำนวณได้ตามสูตร ดังนี้

$\text{ราคากลาง} = (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$

๒.๑ ค่างานต้นทุน (Direct Cost) ประกอบด้วย

- ราคาสวัสดุก่อสร้าง
- ค่าแรงงาน

๒.๒ ค่า Factor F

ค่า Factor F หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (Indirect Cost) ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ค่าอำนวยการ ประกอบด้วย ๔ หมวดย่อย ได้แก่

- หมวดที่ ๑ ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
- หมวดที่ ๒ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน และโรงงาน
- หมวดที่ ๓ ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินการก่อสร้าง
- หมวดที่ ๔ ค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง

๒.๒.๒ ค่าดอกเบี้ย

๒.๒.๓ ค่ากำไร

ให้ใช้ตาราง Factor F ตามหลักเกณฑ์ตามมติ ครม. โดยใช้ช่อง “รวมในรูป Factor” ทั้งนี้ ตาราง Factor F ใช้ได้กับค่าน้ำหนักเฉลี่ยเหล็กทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก ซึ่งกระทรวงการคลัง(กรมบัญชีกลาง) จะเป็นผู้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยฯทุกต้นปีงบประมาณ และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1 ทั้งนี้ หากกระทรวงการคลัง(กรมบัญชีกลาง) ประกาศอัตราดอกเบี้ยฯใหม่ ซึ่งมีผลให้ตาราง Factor F เปลี่ยนแปลง ให้ใช้ตาราง Factor F ตามประกาศกระทรวงการคลัง ณ เวลานั้น ในการคำนวณราคากลาง

๒.๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามข้อกำหนดและตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่างานสนับสนุน ค่าใช้จ่าย ที่เกี่ยวข้อง กับการวิธีเฉพาะ หรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการก่อสร้าง และหมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นต้องมี ตัวอย่างเช่น

- อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายในการทำระบบกันดินพัง
- ค่าพาหนะ กรณีที่ไม่อนุญาตให้คนงานพักในที่ก่อสร้าง
- การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อน
- ค่าขนส่งกรณีที่เป็น เช่น การก่อสร้างบนเกาะ บนภูเขา หรือบนดอย เป็นวัสดุก่อสร้าง

ที่ต้องใช้เป็นจำนวนมากและหรือจำเป็นต้องขนส่งจากแหล่งโดยตรง เป็นต้น

ฯลฯ

๓. ขั้นตอนการคำนวณราคากลาง

ขั้นตอนการคำนวณราคากลางมีดังนี้

๓.๑ คำนวณหา “ค่างานต้นทุน” ของงานที่จะจ้างเหมา ดังนี้

๓.๑.๑ ราคาสตูก่อสร้าง

ใช้ราคามาตรฐานพัสดุก่อสร้างสำหรับงบลงทุนของ กฟผ. โดยใช้ราคาฯประจำงวดล่าสุด หรือตามที่ได้มีการอนุมัติประมาณการไว้ล่าสุด ก่อนประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา ประกาศร่าง TOR หรือประกาศประกวดราคาง้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

วัสดุอุปกรณ์ใดไม่มีราคามาตรฐานพัสดุก่อสร้างสำหรับงบลงทุน ให้สืบราคา พร้อมจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคา และการกำหนดราคาดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานด้วย

๓.๑.๒ ค่าแรงงาน

คิดราคาค่าแรงงานตามหลักเกณฑ์ กฟผ.

งานใดๆ ไม่มีการกำหนดอัตราค่าแรงงานไว้ ให้สืบราคา พร้อมจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคา และการกำหนดราคาดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานด้วย

โดยค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุก่อสร้าง + ค่าแรงงาน

๓.๒ คำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

๓.๒.๑ เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) ซึ่งมีอยู่ ๑๒ ตาราง แยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า ,เงินประกันผลงานหัก ,ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา

๓.๒.๒ นำ “ค่างานต้นทุน” ที่คำนวณได้ไปเปิดตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ ๓.๒.๑) โดยใช้ค่า Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor” ทั้งนี้กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor

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

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

๓.๓ คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

๓.๔ นำ “ค่างานต้นทุน” , “ค่า Factor F” และ “ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ” ไปคำนวณหาราคากลางตามสูตรในข้อ ๒

ทั้งนี้ ในการคำนวณราคากลาง ให้ตรวจสอบประมาณการด้วย หากค่างานต้นทุนมีค่าเมื่อเหลือเผื่อขาดก็ให้หักออกก่อนนำมาคำนวณราคากลาง

ภาคผนวก ๑

ตัวอย่างการคำนวณราคากลาง

1. กรณีงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด)

ชื่องานก่อสร้าง : บ้านกะโสมเหนือ - แยกควนหนองหงส์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

การอนุมัติประมาณการ : เลขที่ ผบ.(ต.2)- วอ-454 ลว. 22 ส.ค.2550 (วงเงินรวม 26,596,012.-บาท)

ขั้นที่ 1 : นำประมาณการมาคำนวณหาต้นทุนงานเฉพาะส่วนที่จะจ้างเหมา ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่าอุปกรณ์} + \text{ค่าแรงงาน} \\ &= 20,905,026 + 1,578,772 \text{ บาท} \\ &= 22,483,798.- \text{ บาท}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 : หาค่า Factor F

นำค่างานต้นทุนที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 (22,483,798.-บาท) ไปหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ของกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= 22,483,798.- \text{ บาท} \\ \text{Factor F} &= 1.1391 \text{ (กรณีจ่ายเงินล่วงหน้า 10\% ,เงินประกันผลงานหัก 10\%} \\ &\quad \text{และดอกลบเงินกู้ 7\% ต่อปี)}\end{aligned}$$

Factor F (ของค่างานต้นทุน 22,483,798.-บาท) : นำค่าจากการเปิดตารางมาคำนวณได้ ดังนี้ $= 1.1417 - [(1.1417 - 1.1365) \times (22,483,798 - 20,000,000 / 25,000,000 - 20,000,000)]$ $= 1.1391$
--

ขั้นที่ 3 : หาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี)

ในกรณีนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ

ขั้นที่ 4 : คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned}\text{ราคากลาง (ไม่รวม VAT)} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} \\ &\quad \text{ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\ &= (22,483,798 \times 1.1391) + 0 \\ &= 25,611,673.16 \text{ บาท}\end{aligned}$$

สรุป : ราคากลางสำหรับการจ้างเหมา (ไม่รวม VAT) ในครั้งนี้ = 25,611,673.16 บาท (SAY 25,611,600.-บาท)

ตัวอย่างการคำนวณราคากลาง

2. กรณีงานจ้างเหมาแบบกึ่งเบ็ดเสร็จ (กฟภ.จัดหาวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ยกเว้นผลิตภัณฑ์คอนกรีต)

ชื่องานก่อสร้าง : บ้านกะโสมเหนือ – แยกควนหนองหงส์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

การอนุมัติประมาณการ : เลขที่ ผป.(ต.2)- วอ-454 ลว. 22 ส.ค.2550 (วงเงินรวม 26,596,012.-บาท)

ขั้นที่ 1 : นำประมาณการมาคำนวณหาค่างานต้นทุนงานเฉพาะส่วนที่จะจ้างเหมา ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่าอุปกรณ์} + \text{ค่าแรงงาน} \\ &= 2,260,860 + 1,578,772 \text{ บาท} \\ &= 3,839,632.- \text{ บาท}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 : หาค่า Factor F

นำค่างานต้นทุนที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 (3,839,632.-บาท) ไปหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ของกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= 3,839,632.- \text{ บาท} \\ \text{Factor F} &= 1.1853 \text{ (กรณีจ่ายเงินล่วงหน้า 10\% ,เงินประกันผลงานหัก 10\%} \\ &\quad \text{และดอกเบี้ยเงินกู้ 7\% ต่อปี)}\end{aligned}$$

Factor F (ของค่างานต้นทุน 3,839,632.- บาท) : นำค่าจากการเปิดตารางมาคำนวณได้ ดังนี้ $= 1.1859 - [(1.1859 - 1.1849) \times (3,839,632 - 2,000,000 / 5,000,000 - 2,000,000)]$ $= 1.1853$
--

ขั้นที่ 3 : หาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี)

ในกรณีนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ

ขั้นที่ 4 : คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned}\text{ราคากลาง (ไม่รวม VAT)} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} \\ &\quad \text{ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\ &= (3,839,632 \times 1.1853) + 0 \\ &= 4,551,065.09 \text{ บาท}\end{aligned}$$

สรุป : ราคากลางสำหรับการจ้างเหมา (ไม่รวม VAT) ในครั้งนี้ = 4,551,065.09 บาท (SAY 4,551,000.- บาท)

ตัวอย่างการคำนวณราคากลาง

3. กรณีงานจ้างเหมาค่าแรง

ชื่องานก่อสร้าง : บ้านกะโสมเหนือ - แยกควนหนองหงส์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

การอนุมัติประมาณการ : เลขที่ ผป.(ต.2)- วอ-454 ลว. 22 ส.ค.2550 (วงเงินรวม 26,596,012.-บาท)

ขั้นที่ 1 : นำประมาณการมาคำนวณหาค่างานต้นทุนงานเฉพาะส่วนที่จะจ้างเหมา ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่าอุปกรณ์} + \text{ค่าแรงงาน} \\ &= 0 + 1,578,772 \text{ บาท} \\ &= 1,578,772.- \text{ บาท}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 : หาค่า Factor F

นำค่างานต้นทุนที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 (1,578,772.-บาท) ไปหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ของกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= 1,578,772.- \text{ บาท} \\ \text{Factor F} &= 1.1869 \text{ (กรณีจ่ายเงินล่วงหน้า 10\% ,เงินประกันผลงานหัก 10\%} \\ &\quad \text{และดอกเบี้ยเงินกู้ 7\% ต่อปี)}\end{aligned}$$

Factor F (ของค่างานต้นทุน 1,587,772.-บาท) : นำค่าจากการเปิดตารางมาคำนวณได้ ดังนี้ $= 1.1882 - [(1.1882 - 1.1859) \times (1,587,772 - 1,000,000 / 2,000,000 - 1,000,000)]$ $= 1.1869$

ขั้นที่ 3 : หาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี)

ในกรณีนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ

ขั้นที่ 4 : คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned}\text{ราคากลาง (ไม่รวม VAT)} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} \\ &\quad \text{ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\ &= (1,578,772 \times 1.1869) + 0 \\ &= 1,873,844.49 \text{ บาท}\end{aligned}$$

สรุป : ราคากลางสำหรับการจ้างเหมา (ไม่รวม VAT) ในครั้งนี้ = 1,873,844.49 บาท (SAY 1,873,800.-บาท)

ภาคผนวก ๒

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าขาย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหลัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ค่าไฟ	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
1	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
2	12.0383	1.1667	5.5000	18.7050	1.1870	1.0700	1.2701
5	11.9400	1.1667	5.5000	18.6067	1.1861	1.0700	1.2691
10	11.7523	1.1667	5.0000	17.9190	1.1792	1.0700	1.2617
15	8.1313	1.1667	5.0000	14.2980	1.1430	1.0700	1.2230
20	8.1223	1.1667	5.0000	14.2890	1.1429	1.0700	1.2229
25	8.1006	1.1667	4.5000	13.7673	1.1377	1.0700	1.2173
30	7.4491	1.1667	4.5000	13.1158	1.1312	1.0700	1.2103
40	7.2250	1.1667	4.5000	12.8917	1.1289	1.0700	1.2079
50	7.2202	1.1667	4.5000	12.8869	1.1269	1.0700	1.2079
60	6.7961	1.1667	4.0000	11.9628	1.1196	1.0700	1.1980
70	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
80	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
90	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
100	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
150	6.5330	1.1667	4.0000	11.6997	1.1170	1.0700	1.1952
200	6.5224	1.1667	4.0000	11.6891	1.1169	1.0700	1.1951
250	6.2711	1.1667	4.0000	11.4378	1.1144	1.0700	1.1924
300	6.2679	1.1667	3.5000	10.9346	1.1093	1.0700	1.1870
350	6.1909	1.1667	3.5000	10.8576	1.1066	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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.0354	5.5000	18.8014	1.1880	1.0700	1.2712
1	12.2660	1.0354	5.5000	18.8014	1.1880	1.0700	1.2712
2	12.0383	0.9917	5.5000	18.5300	1.1853	1.0700	1.2683
5	11.9400	0.9479	5.5000	18.3879	1.1839	1.0700	1.2668
10	11.7523	0.9042	5.0000	17.6565	1.1766	1.0700	1.2589
15	8.1313	0.9042	5.0000	14.0355	1.1404	1.0700	1.2202
20	8.1223	0.8896	5.0000	14.0119	1.1401	1.0700	1.2199
25	8.1006	0.8896	4.5000	13.4902	1.1349	1.0700	1.2143
30	7.4491	0.8750	4.5000	12.8241	1.1282	1.0700	1.2072
40	7.2250	0.8750	4.5000	12.6000	1.1260	1.0700	1.2048
50	7.2202	0.8604	4.5000	12.5806	1.1258	1.0700	1.2046
60	6.7961	0.8604	4.0000	11.6565	1.1166	1.0700	1.1947
70	6.7758	0.8313	4.0000	11.6071	1.1161	1.0700	1.1942
80	6.7758	0.8313	4.0000	11.6071	1.1161	1.0700	1.1942
90	6.5412	0.8313	4.0000	11.3725	1.1137	1.0700	1.1917
100	6.5412	0.8313	4.0000	11.3725	1.1137	1.0700	1.1917
150	6.5330	0.8021	4.0000	11.3351	1.1134	1.0700	1.1913
200	6.5224	0.7729	4.0000	11.2953	1.1130	1.0700	1.1909
250	6.2711	0.7146	4.0000	10.9857	1.1099	1.0700	1.1875
300	6.2679	0.6854	3.5000	10.4533	1.1045	1.0700	1.1819
350	6.1909	0.6563	3.5000	10.3472	1.1035	1.0700	1.1807
400	6.1658	0.5979	3.5000	10.2637	1.1026	1.0700	1.1798
500	6.1658	0.5979	3.5000	10.2637	1.1026	1.0700	1.1798
> 500	5.5503	0.6396	3.5000	9.5899	1.0959	1.0700	1.1726

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (x)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ทำโร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9042	5.5000	18.6702	1.1867	1.0700	1.2698
1	12.2660	0.9042	5.5000	18.6702	1.1867	1.0700	1.2698
2	12.0383	0.8167	5.5000	18.3550	1.1835	1.0700	1.2664
5	11.9400	0.7292	5.5000	18.1692	1.1817	1.0700	1.2644
10	11.7523	0.6417	5.0000	17.3940	1.1739	1.0700	1.2561
15	8.1313	0.6417	5.0000	13.7730	1.1377	1.0700	1.2174
20	8.1223	0.6125	5.0000	13.7348	1.1373	1.0700	1.2170
25	8.1006	0.6125	4.5000	13.2131	1.1321	1.0700	1.2114
30	7.4491	0.5833	4.5000	12.5324	1.1253	1.0700	1.2041
40	7.2250	0.5833	4.5000	12.3083	1.1231	1.0700	1.2017
50	7.2202	0.5542	4.5000	12.2744	1.1227	1.0700	1.2013
60	6.7961	0.5542	4.0000	11.3503	1.1135	1.0700	1.1914
70	8.7758	0.4956	4.0000	11.2716	1.1127	1.0700	1.1906
80	6.7758	0.4956	4.0000	11.2716	1.1127	1.0700	1.1906
90	8.5412	0.4956	4.0000	11.0370	1.1104	1.0700	1.1861
100	6.5412	0.4956	4.0000	11.0370	1.1104	1.0700	1.1881
150	6.5330	0.4375	4.0000	10.9705	1.1097	1.0700	1.1874
200	6.5224	0.3792	4.0000	10.9016	1.1090	1.0700	1.1866
250	6.2711	0.2625	4.0000	10.5338	1.1053	1.0700	1.1827
300	6.2679	0.2042	3.5000	9.9721	1.0997	1.0700	1.1767
350	6.1909	0.1458	3.5000	9.8367	1.0984	1.0700	1.1753
400	6.1658	0.0292	3.5000	9.6950	1.0969	1.0700	1.1737
500	8.1656	0.0292	3.5000	9.6950	1.0969	1.0700	1.1737
> 500	5.5503	-0.0875	3.5000	8.9628	1.0896	1.0700	1.1659

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (x)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.7729	5.5000	18.5389	1.1854	1.0700	1.2684
1	12.2660	0.7729	5.5000	18.5389	1.1854	1.0700	1.2684
2	12.0383	0.6417	5.5000	18.1800	1.1818	1.0700	1.2645
5	11.9400	0.5104	5.5000	17.9504	1.1795	1.0700	1.2621
10	11.7523	0.3792	5.0000	17.1315	1.1713	1.0700	1.2533
15	8.1313	0.3792	5.0000	13.5105	1.1351	1.0700	1.2146
20	8.1223	0.3354	5.0000	13.4577	1.1346	1.0700	1.2140
25	8.1006	0.3354	4.5000	12.9360	1.1294	1.0700	1.2084
30	7.4491	0.2917	4.5000	12.2408	1.1224	1.0700	1.2010
40	7.2250	0.2917	4.5000	12.0167	1.1202	1.0700	1.1986
50	7.2202	0.2479	4.5000	11.9681	1.1197	1.0700	1.1981
60	6.7961	0.2479	4.0000	11.0440	1.1104	1.0700	1.1882
70	6.7758	0.1604	4.0000	10.9362	1.1094	1.0700	1.1870
80	6.7758	0.1604	4.0000	10.9362	1.1094	1.0700	1.1870
90	6.5412	0.1604	4.0000	10.7016	1.1070	1.0700	1.1845
100	6.5412	0.1604	4.0000	10.7016	1.1070	1.0700	1.1845
150	6.5330	0.0729	4.0000	10.6059	1.1061	1.0700	1.1835
200	6.5224	-0.0146	4.0000	10.5078	1.1051	1.0700	1.1824
250	6.2711	-0.1696	4.0000	10.0815	1.1008	1.0700	1.1779
300	6.2679	-0.2771	3.5000	9.4908	1.0949	1.0700	1.1716
350	6.1909	-0.3646	3.5000	9.3263	1.0933	1.0700	1.1698
400	6.1658	-0.5396	3.5000	9.1262	1.0913	1.0700	1.1677
500	6.1658	-0.5396	3.5000	9.1262	1.0913	1.0700	1.1677
> 500	5.5503	-0.7146	3.5000	8.3357	1.0634	1.0700	1.1592

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.2396	5.5000	19.0056	1.1901	1.0700	1.2734
1	12.2660	1.2396	5.5000	19.0056	1.1901	1.0700	1.2734
2	12.0383	1.2833	5.5000	18.8216	1.1882	1.0700	1.2714
5	11.9400	1.3271	5.5000	18.7671	1.1877	1.0700	1.2708
10	11.7523	1.3708	5.0000	18.1231	1.1812	1.0700	1.2639
15	8.1313	1.3708	5.0000	14.5021	1.1450	1.0700	1.2252
20	8.1223	1.3854	5.0000	14.5077	1.1451	1.0700	1.2252
25	8.1006	1.3854	4.5000	13.9860	1.1399	1.0700	1.2197
30	7.4491	1.4000	4.5000	13.3491	1.1335	1.0700	1.2128
40	7.2250	1.4000	4.5000	13.1250	1.1313	1.0700	1.2104
50	7.2202	1.4146	4.5000	13.1348	1.1313	1.0700	1.2105
60	8.7981	1.4146	4.0000	12.2107	1.1221	1.0700	1.2007
70	8.7758	1.4438	4.0000	12.2198	1.1222	1.0700	1.2007
80	8.7758	1.4438	4.0000	12.2198	1.1222	1.0700	1.2007
90	6.5412	1.4438	4.0000	11.9850	1.1198	1.0700	1.1982
100	6.5412	1.4438	4.0000	11.9850	1.1198	1.0700	1.1982
150	6.5330	1.4729	4.0000	12.0059	1.1201	1.0700	1.1985
200	6.5224	1.5021	4.0000	12.0245	1.1202	1.0700	1.1987
250	6.2711	1.5604	4.0000	11.8315	1.1183	1.0700	1.1966
300	8.2679	1.5896	3.5000	11.3575	1.1136	1.0700	1.1915
350	6.1909	1.6188	3.5000	11.3097	1.1131	1.0700	1.1910
400	6.1658	1.6771	3.5000	11.3429	1.1134	1.0700	1.1914
500	6.1658	1.6771	3.5000	11.3429	1.1134	1.0700	1.1914
> 500	5.5503	1.7354	3.5000	10.7857	1.1079	1.0700	1.1854

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า ดำเนินการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.3125	5.5000	19.0785	1.1908	1.0700	1.2741
1	12.2660	1.3125	5.5000	19.0785	1.1908	1.0700	1.2741
2	12.0383	1.4000	5.5000	18.9383	1.1894	1.0700	1.2726
5	11.9400	1.4875	5.5000	18.9275	1.1893	1.0700	1.2725
10	11.7523	1.5750	5.0000	18.3273	1.1833	1.0700	1.2661
15	8.1313	1.5750	5.0000	14.7063	1.1471	1.0700	1.2274
20	8.1223	1.6042	5.0000	14.7265	1.1473	1.0700	1.2276
25	6.1006	1.6042	4.5000	14.2048	1.1420	1.0700	1.2220
30	7.4491	1.6333	4.5000	13.5824	1.1358	1.0700	1.2153
40	7.2250	1.6333	4.5000	13.3583	1.1336	1.0700	1.2129
50	7.2202	1.6625	4.5000	13.3827	1.1338	1.0700	1.2132
60	6.7961	1.6625	4.0000	12.4586	1.1246	1.0700	1.2033
70	6.7758	1.7208	4.0000	12.4966	1.1250	1.0700	1.2037
80	6.7758	1.7208	4.0000	12.4966	1.1250	1.0700	1.2037
90	6.5412	1.7208	4.0000	12.2620	1.1228	1.0700	1.2012
100	6.5412	1.7208	4.0000	12.2620	1.1226	1.0700	1.2012
150	6.5330	1.7792	4.0000	12.3122	1.1231	1.0700	1.2017
200	6.5224	1.8375	4.0000	12.3599	1.1236	1.0700	1.2023
250	6.2711	1.9542	4.0000	12.2253	1.1223	1.0700	1.2008
300	6.2679	2.0125	3.5000	11.7804	1.1178	1.0700	1.1961
350	6.1909	2.0708	3.5000	11.7817	1.1176	1.0700	1.1959
400	6.1658	2.1875	3.5000	11.8533	1.1185	1.0700	1.1968
500	6.1658	2.1875	3.5000	11.8533	1.1185	1.0700	1.1988
> 500	5.5503	2.3042	3.5000	11.3545	1.1135	1.0700	1.1915

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1083	5.5000	18.8743	1.1887	1.0700	1.2720
1	12.2660	1.1083	5.5000	18.8743	1.1887	1.0700	1.2720
2	12.0383	1.1083	5.5000	18.6466	1.1865	1.0700	1.2695
5	11.9400	1.1083	5.5000	18.5483	1.1855	1.0700	1.2685
10	11.7523	1.1083	5.0000	17.8606	1.1786	1.0700	1.2611
15	8.1313	1.1083	5.0000	14.2396	1.1424	1.0700	1.2224
20	8.1223	1.1083	5.0000	14.2306	1.1423	1.0700	1.2223
25	8.1006	1.1083	4.5000	13.7089	1.1371	1.0700	1.2167
30	7.4491	1.1083	4.5000	13.0574	1.1306	1.0700	1.2097
40	7.2250	1.1083	4.5000	12.8333	1.1283	1.0700	1.2073
50	7.2202	1.1083	4.5000	12.8285	1.1283	1.0700	1.2073
60	6.7961	1.1083	4.0000	11.9044	1.1190	1.0700	1.1974
70	6.7758	1.1083	4.0000	11.8841	1.1188	1.0700	1.1972
80	6.7758	1.1083	4.0000	11.8841	1.1188	1.0700	1.1972
90	6.5412	1.1083	4.0000	11.6495	1.1165	1.0700	1.1947
100	6.5412	1.1083	4.0000	11.6495	1.1165	1.0700	1.1947
150	6.5330	1.1083	4.0000	11.6413	1.1164	1.0700	1.1946
200	6.5224	1.1083	4.0000	11.6307	1.1163	1.0700	1.1944
250	6.2711	1.1083	4.0000	11.3794	1.1138	1.0700	1.1918
300	6.2679	1.1083	3.5000	10.8762	1.1088	1.0700	1.1864
350	6.1909	1.1083	3.5000	10.7992	1.1080	1.0700	1.1856
400	6.1656	1.1083	3.5000	10.7741	1.1077	1.0700	1.1853
500	6.1658	1.1083	3.5000	10.7741	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.5503	1.1083	3.5000	10.1586	1.1016	1.0700	1.1787

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9771	5.5000	18.7431	1.1874	1.0700	1.2706
1	12.2660	0.9771	5.5000	18.7431	1.1874	1.0700	1.2706
2	12.0383	0.9333	5.5000	18.4716	1.1847	1.0700	1.2676
5	11.9400	0.8696	5.5000	18.3296	1.1833	1.0700	1.2661
10	11.7523	0.8458	5.0000	17.5981	1.1760	1.0700	1.2583
15	8.1313	0.8458	5.0000	13.9771	1.1398	1.0700	1.2196
20	8.1223	0.8313	5.0000	13.9536	1.1395	1.0700	1.2193
25	8.1006	0.6313	4.5000	13.4319	1.1343	1.0700	1.2137
30	7.4491	0.8167	4.5000	12.7658	1.1277	1.0700	1.2066
40	7.2250	0.8167	4.5000	12.5417	1.1254	1.0700	1.2042
50	7.2202	0.8021	4.5000	12.5223	1.1252	1.0700	1.2040
60	6.7961	0.8021	4.0000	11.5982	1.1160	1.0700	1.1941
70	6.7758	0.7729	4.0000	11.5487	1.1155	1.0700	1.1936
80	6.7758	0.7729	4.0000	11.5487	1.1155	1.0700	1.1936
90	6.5412	0.7729	4.0000	11.3141	1.1131	1.0700	1.1911
100	6.5412	0.7729	4.0000	11.3141	1.1131	1.0700	1.1911
150	6.5330	0.7438	4.0000	11.2768	1.1128	1.0700	1.1907
200	6.5224	0.7146	4.0000	11.2370	1.1124	1.0700	1.1902
250	6.2711	0.6563	4.0000	10.9274	1.1093	1.0700	1.1869
300	6.2679	0.6271	3.5000	10.3950	1.1039	1.0700	1.1812
350	6.1909	0.5979	3.5000	10.2888	1.1029	1.0700	1.1601
400	6.1658	0.5396	3.5000	10.2054	1.1021	1.0700	1.1792
500	6.1658	0.5396	3.5000	10.2054	1.1021	1.0700	1.1792
> 500	5.5503	0.4613	3.5000	9.5316	1.0953	1.0700	1.1720

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า ข่านยกร	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.8458	5.5000	18.6118	1.1861	1.0700	1.2691
1	12.2660	0.8458	5.5000	18.6118	1.1861	1.0700	1.2691
2	12.0383	0.7583	5.5000	18.2966	1.1830	1.0700	1.2658
5	11.9400	0.8708	5.5000	18.1108	1.1811	1.0700	1.2638
10	11.7523	0.5833	5.0000	17.3356	1.1734	1.0700	1.2555
15	8.1313	0.5833	5.0000	13.7146	1.1371	1.0700	1.2187
20	8.1223	0.5542	5.0000	13.6765	1.1368	1.0700	1.2183
25	8.1006	0.5542	4.5000	13.1548	1.1315	1.0700	1.2108
30	7.4491	0.5250	4.5000	12.4741	1.1247	1.0700	1.2035
40	7.2250	0.5250	4.5000	12.2500	1.1225	1.0700	1.2011
50	7.2202	0.4958	4.5000	12.2160	1.1222	1.0700	1.2007
60	6.7981	0.4958	4.0000	11.2919	1.1129	1.0700	1.1908
70	6.7758	0.4375	4.0000	11.2133	1.1121	1.0700	1.1900
80	6.7758	0.4375	4.0000	11.2133	1.1121	1.0700	1.1900
90	6.5412	0.4375	4.0000	10.9787	1.1098	1.0700	1.1875
100	6.5412	0.4375	4.0000	10.9787	1.1098	1.0700	1.1875
150	6.5330	0.3792	4.0000	10.9122	1.1091	1.0700	1.1868
200	6.5224	0.3208	4.0000	10.8432	1.1084	1.0700	1.1860
250	6.2711	0.2042	4.0000	10.4753	1.1048	1.0700	1.1821
300	6.2679	0.1458	3.5000	9.9137	1.0991	1.0700	1.1761
350	6.1909	0.0875	3.5000	9.7784	1.0978	1.0700	1.1746
400	6.1658	-0.0292	3.5000	9.6366	1.0964	1.0700	1.1731
500	6.1658	-0.0292	3.5000	9.6366	1.0964	1.0700	1.1731
> 500	5.5503	-0.1458	3.5000	8.9045	1.0890	1.0700	1.1653

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

จำนวน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2880	1.1813	5.5000	18.9473	1.1895	1.0700	1.2727
1	12.2660	1.1813	5.5000	18.9473	1.1895	1.0700	1.2727
2	12.0383	1.2250	5.5000	18.7633	1.1876	1.0700	1.2708
5	11.9400	1.2688	5.5000	18.7088	1.1871	1.0700	1.2702
10	11.7523	1.3125	5.0000	18.0648	1.1806	1.0700	1.2633
15	8.1313	1.3125	5.0000	14.4438	1.1444	1.0700	1.2245
20	8.1223	1.3271	5.0000	14.4494	1.1445	1.0700	1.2246
25	8.1006	1.3271	4.5000	13.9277	1.1393	1.0700	1.2190
30	7.4491	1.3417	4.5000	13.2908	1.1329	1.0700	1.2122
40	7.2250	1.3417	4.5000	13.0667	1.1307	1.0700	1.2098
50	7.2202	1.3563	4.5000	13.0765	1.1308	1.0700	1.2099
60	6.7981	1.3563	4.0000	12.1524	1.1215	1.0700	1.2000
70	6.7758	1.3854	4.0000	12.1612	1.1216	1.0700	1.2001
80	6.7758	1.3854	4.0000	12.1612	1.1216	1.0700	1.2001
90	6.5412	1.3854	4.0000	11.9266	1.1193	1.0700	1.1976
100	6.5412	1.3854	4.0000	11.9266	1.1193	1.0700	1.1976
150	6.5330	1.4146	4.0000	11.9476	1.1195	1.0700	1.1978
200	6.5224	1.4438	4.0000	11.9662	1.1197	1.0700	1.1980
250	6.2711	1.5021	4.0000	11.7732	1.1177	1.0700	1.1960
300	6.2679	1.5313	3.5000	11.2992	1.1130	1.0700	1.1909
350	6.1909	1.5604	3.5000	11.2513	1.1125	1.0700	1.1904
400	6.1658	1.6188	3.5000	11.2846	1.1128	1.0700	1.1907
500	6.1658	1.6188	3.5000	11.2846	1.1128	1.0700	1.1907
> 500	5.5503	1.6771	3.5000	10.7274	1.1073	1.0700	1.1848

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ค่าโง่	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.0500	5.5000	18.8160	1.1882	1.0700	1.2713
1	12.2660	1.0500	5.5000	18.8160	1.1882	1.0700	1.2713
2	12.0383	1.0500	5.5000	18.5883	1.1859	1.0700	1.2689
5	11.9400	1.0500	5.5000	18.4900	1.1849	1.0700	1.2678
10	11.7523	1.0500	5.0000	17.8023	1.1780	1.0700	1.2605
15	8.1313	1.0500	5.0000	14.1813	1.1418	1.0700	1.2217
20	8.1223	1.0500	5.0000	14.1723	1.1417	1.0700	1.2216
25	8.1006	1.0500	4.5000	13.6506	1.1365	1.0700	1.2161
30	7.4491	1.0500	4.5000	12.9991	1.1300	1.0700	1.2081
40	7.2250	1.0500	4.5000	12.7750	1.1278	1.0700	1.2067
50	7.2202	1.0500	4.5000	12.7702	1.1277	1.0700	1.2066
60	6.7961	1.0500	4.0000	11.8461	1.1185	1.0700	1.1968
70	6.7758	1.0500	4.0000	11.8258	1.1183	1.0700	1.1965
80	6.7758	1.0500	4.0000	11.8258	1.1183	1.0700	1.1965
90	6.5412	1.0500	4.0000	11.5912	1.1159	1.0700	1.1940
100	6.5412	1.0500	4.0000	11.5912	1.1159	1.0700	1.1940
150	6.5330	1.0500	4.0000	11.5830	1.1158	1.0700	1.1939
200	6.5224	1.0500	4.0000	11.5724	1.1157	1.0700	1.1938
250	6.2711	1.0500	4.0000	11.3211	1.1132	1.0700	1.1911
300	6.2679	1.0500	3.5000	10.8179	1.1082	1.0700	1.1858
350	6.1909	1.0500	3.5000	10.7409	1.1074	1.0700	1.1849
400	6.1658	1.0500	3.5000	10.7158	1.1072	1.0700	1.1847
500	6.1658	1.0500	3.5000	10.7158	1.1072	1.0700	1.1847
> 500	5.5503	1.0500	3.5000	10.1003	1.1010	1.0700	1.1781

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

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

ภาคผนวก ๓



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

เลขที่	238
วันที่	14 พ.ค. 2556
เวลา	11:29

จาก คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลาง ถึง ผวก.
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
เลขที่ กจร. (คสว)-123/๕๕๖ วันที่ 14 พ.ค. 2556
เรื่อง ขออนุมัติหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางสำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

เรียน ผวก.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด เลขที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๒๗ ลว. ๓๐ มี.ค. ๒๕๕๕ (เอกสารแนบ ๑) แจ้งเวียนมติ ครม.เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ โดยเห็นชอบให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทุนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ ครม. ได้มีมติอนุมัติ

๒) ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทุนและปรับปรุงใหม่นี้ มีผลบังคับใช้ตามข้อ ๑) ให้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑) ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทุนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

๒.๒) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม มติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป

๒.๓) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ไว้เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทุนและปรับปรุงใหม่นี้

๒.๔) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ไว้ไม่เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทุนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

ทั้งนี้/...

ทั้งนี้ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการที่จะใช้ในการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างนั้น ให้คำนวณราคากลางตามความเป็นจริง โดยไม่นำวงเงินเมื่อเหลือเมื่อขาดร้อยละ ๕ มารวมคำนวณเป็นราคากลางด้วย

๑.๒ ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๑๑ มี.ย. ๒๕๕๕ (เอกสารแนบ ๒) แต่งตั้งผู้มีรายนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ทำหน้าที่พิจารณากำหนด และปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่าย สายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) ให้สอดคล้องกับมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ข้างต้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว สรุปได้ดังนี้

๒.๑ ปัจจุบัน กฟผ. มีวิธีการจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้างระบบไฟฟ้า (ไม่รวมสถานีไฟฟ้า) แบ่งเป็น ๓ ลักษณะ ดังนี้

๒.๑.๑ กฟผ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้ทั้งหมด โดยผู้รับจ้างเพียงดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ กฟผ. จัดหาให้ดังกล่าว (จ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน)

๒.๑.๒ กฟผ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้บางส่วน เช่น สายไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ และผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์ส่วนที่เหลือ พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด

๒.๑.๓ กฟผ. จ้างเหมาแบบ Turn-key (ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์ พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด)

๒.๒ ปัจจุบันการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ได้ถือปฏิบัติตามคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ตามอนุมัติ รผก.(ว) รช.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (เอกสารแนบ ๓) ซึ่งจัดทำขึ้นตามแนวทางหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) เพื่อใช้งานกับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า ระบบสายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) โดยอนุโลมให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันทุกระบบ ทั้งระบบเหนือดิน (Overhead) และระบบใต้ดิน (Underground) สรุปได้ดังนี้

๒.๒.๑ สูตรการคำนวณราคากลาง แบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง

ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = ค่าแรงงาน x ๑.๒๘๕ (โดยที่ ๑.๒๘๕ คือ ค่าคงที่ ประกอบการคำนวณราคากลาง)

(๒) กรณีจ้างเหมาแบบ Turn-key

ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = (ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F) + ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

โดย Factor = $1 + (F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5 + F_6) / 100$

F₁ = ค่าอำนาจการ หมวดที่ ๑ : ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา

F₂ = ค่าอำนาจการ หมวดที่ ๒ : ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงานและโรงงาน

F๓ = ค่าอำนวยการ หมวดที่ ๓ : ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินการก่อสร้าง

F๔ = ค่าอำนวยการ หมวดที่ ๔ : ค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง

F๕ = ค่าดอกเบี้ย

F๖ = ค่ากำไร

หมายเหตุ : ก) ตามมติ ครม.ปี ๒๕๕๐ ให้นำภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) มารวมไว้ใน Factor F ด้วย แต่ กฟผ. ไม่ได้นำ VAT มาคำนวณ เนื่องจากงบประมาณของ กฟผ. ที่ได้รับในแต่ละปี เป็นงบประมาณที่ไม่รวม VAT และแม้ว่า กฟผ. จะจ่าย VAT ให้แก่ผู้รับจ้างไปก่อน แต่ก็สามารถขอเครดิตคืนจากกรมสรรพากรได้

ข) ตามมติ ครม.ปี ๒๕๕๐ ให้นำค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ/สั่งซื้อ มาคำนวณรวมไว้ในราคากลางด้วย แต่ กฟผ. ไม่ได้นำค่าครุภัณฑ์มาคำนวณ เนื่องจากงานระบบจำหน่าย สายส่ง ไม่มีครุภัณฑ์ที่สั่งซื้อหรือจัดซื้อ

๒.๒.๒ งานจ้างเหมาประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้พิจารณานำคู่มือการคำนวณราคากลางฯ ดังกล่าวไปปรับใช้ตามความเหมาะสม และขออนุมัติแต่ละครั้งไป

๒.๒.๓ กรณีราคากลางที่คำนวณได้ตามข้อ ๒.๒.๑ สูงกว่าราคาประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน และย้ายระบบไฟฟ้า ของ กฟผ. ให้ใช้ราคาประมาณการฯ เป็นราคากลางในการจ้างเหมา

๒.๓ ในรายละเอียดการคำนวณราคากลางฯตามข้อ ๒.๒ นั้น คณะกรรมการราคากลางได้ถือปฏิบัติดังนี้

๒.๓.๑ ค่างานต้นทุนทางตรง (Direct Cost) : ใช้ข้อมูลจาก “ประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ของงานนั้นๆ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น ฝอส., ฝปค.(ประจำเขต) ฯลฯ) จัดทำไว้แล้ว (โดยจัดทำตามคู่มือประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน และย้าย ระบบไฟฟ้าของ กฟผ.) ดังนี้

(๑) ค่าวัสดุอุปกรณ์ : ใช้ราคามาตรฐานวัสดุก่อสร้างสำหรับงบลงทุน

(๒) ค่าแรงงาน : คิดค่าแรงงานอัตรา กฟผ. ตามสภาพภูมิประเทศ

๒.๓.๒ Factor F : ใช้ตามตารางแนบท้ายคู่มือฯ ซึ่ง กฟผ. จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงวิธีการตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐

๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี) : พิจารณาตามความจำเป็นของแต่ละงานตามขอบเขตที่ระบุในคู่มือการคำนวณราคากลางฯ

ทั้งนี้ เมื่อคำนวณราคากลางตามวิธีการดังกล่าวได้แล้ว ก็จะนำไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. แต่ตามคู่มือการคำนวณราคากลางฯเดิม (ข้อ ๒.๒) ยังไม่ได้กำหนดรายละเอียดวิธีการเปรียบเทียบเอาไว้ ทำให้การปฏิบัติไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๒.๔ เมื่อเปรียบเทียบรายละเอียดหลักเกณฑ์วิธีการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และ มติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ปรากฏว่า สาระสำคัญวิธีการคำนวณราคากลางในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างระบบไฟฟ้า ของ กฟผ. ยังคงเหมือนเดิม เพียงแต่มีการตัดรายละเอียดที่มาวิธีการคำนวณค่า Factor F ออกไป โดยจัดทำและแสดงเป็นตารางสำเร็จรูปแทนเท่านั้นรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า

๓.๑ แม้ว่าสาระสำคัญวิธีการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างระบบไฟฟ้า ของ กฟผ. ยังคงเหมือนเดิม (ตามข้อ ๒.๔) ก็ตาม แต่เนื่องจากมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ให้ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ขึ้นใหม่ เพื่อให้รองรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕

๓.๒ การคำนวณหาค่า Factor F เพื่อนำมาคำนวณหาราคากลางที่ใช้ตามตารางแนบท้ายคู่มือฯ ซึ่ง กฟผ. จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงวิธีการตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐ นั้น ไม่สามารถนำตารางดังกล่าวมาปรับใช้ได้เนื่องจากตามมติ ครม. ใหม่เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ มีการตัดรายละเอียดที่มาวิธีการคำนวณค่า Factor F ออกไป โดยจัดทำและแสดงเป็นตารางสำเร็จรูปแทนเพียงอย่างเดียว ดังนั้นหาก กฟผ. จะจัดทำตาราง Factor F ตามแนวทางเดิมโดยแยกย่อยเป็น $F_1 - F_2$ ตามข้อ ๒.๒.๑ (๒) นั้นจึงไม่สามารถจัดทำได้อีก กรณีนี้คณะกรรมการฯ จึงเห็นควรให้ใช้ค่า Factor F ซึ่งเป็นตารางสำเร็จรูปตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ใช้ในการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าแทน

๓.๓ ตามคู่มือฯ เดิมที่กำหนดให้เมื่อคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ได้แล้วให้นำไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟผ. นั้น คณะกรรมการฯ เห็นว่านอกจากในคู่มือฯ เดิมไม่ได้กำหนดรายละเอียดวิธีการเปรียบเทียบเอาไว้ ซึ่งทำให้การปฏิบัติไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกันแล้ว องค์ประกอบการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. และองค์ประกอบการจัดทำประมาณการของ กฟผ. ก็ไม่เหมือนกันด้วย อีกทั้งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ไม่กำหนดให้ต้องนำราคากลางที่คำนวณได้แล้วไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการอีก กรณีนี้คณะกรรมการฯ เห็นควรยกเลิกการเปรียบเทียบราคากลางดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากราคากลางที่คำนวณได้สูงกว่างบประมาณการของ กฟผ. เห็นควรให้ส่วนที่เกี่ยวข้องจัดสรรงบประมาณเพิ่มต่อไป

๓.๔ ในส่วนของการคำนวณราคากลางกรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ตามคู่มือฯ เดิมที่กำหนดให้คำนวณราคากลางโดยใช้สูตร “ราคากลาง = ค่าแรงงาน x ๑.๒๘๕” นั้นคณะกรรมการฯ เห็นว่าเพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกันทั้งหมดทั้งการจ้างเหมาแบบ Turn-key และการจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ควรปรับเปลี่ยนมาใช้สูตรการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ด้วย

๓.๕ จากเหตุผลข้อพิจารณาในข้อ ๓.๑ - ๓.๔ คณะกรรมการฯ จึงได้จัดทำคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ของ กฟผ. ขึ้นใหม่ เพื่อรองรับหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) โดยยังคงยึดหัวข้อหลักในการจัดทำคู่มือการคำนวณราคากลางตามอนุมัติ รพท.(ว) รช.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (ข้อ ๒.๒) สรุปรายการคำนวณราคากลางที่มีการปรับปรุงรายละเอียดตามตารางเปรียบเทียบตามเอกสารแนบ ๕ สรุปได้ดังนี้

หลักเกณฑ์เดิมตามอนุมัติ ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (จัดทำตามมติ ครม. ๖ ก.พ. ๒๕๕๐)	หลักเกณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่ในครั้งนี้ (รองรับมติ ครม. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕)
๑) สูตรการคำนวณราคากลาง ๑.๑) กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = ค่าแรงงาน x ๑.๒๘๕ (โดยที่ ๑.๒๘๕ คือ ค่าคงที่ประกอบการคำนวณราคากลาง)	- ยกเลิกและเปลี่ยนไปใช้สูตรเดียวกับงานจ้างฯ ประเภทอื่นๆตามข้อ ๑.๒)
๑.๒) กรณีจ้างเหมาแบบ Turn-key ราคากลาง (ไม่รวม VAT) = (ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F) + ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)	- สูตรการคำนวณเหมือนเดิม - เพิ่มขอบเขตให้ใช้ได้กับงานจ้างเหมาทั้ง ๓ ลักษณะตามข้อ ๒.๑ ได้แก่ • กฟภ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้ทั้งหมด (จ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน) • กฟภ. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้บางส่วน • กฟภ. จ้างเหมาแบบ Turn-key
๒) Factor F - ใช้ตามตารางแนบท้ายคู่มือฯ ซึ่ง กฟภ. จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงวิธีการตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐	- ให้ใช้ตาราง Factor F ตามหลักเกณฑ์ตามมติ ครม. (เป็นตารางสำเร็จรูปจำนวน ๑๒ ตาราง แยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า , เงินประกันผลงานหักและดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งกรมบัญชีกลางคำนวณไว้แล้ว) โดยใช้ข้อมูลตัวเลขในช่อง “รวมในรูป Factor” (ไม่รวม VAT)
๓) ค่าเผื่อขาด - ไม่มีข้อความเกี่ยวกับวงเงินค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดในการคำนวณราคากลาง	- ในการคำนวณราคากลาง กำชับให้ตรวจสอบประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างฯ หากมีค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดก็ให้หักออกก่อนนำมาคำนวณราคากลาง
๔) การเปรียบเทียบราคากลางกับราคาประมาณการฯ - กำหนดให้เปรียบเทียบราคากลางที่คำนวณได้ตามวิธีในมติ ครม. กับ ราคาประมาณการค่าก่อสร้างฯของ กฟภ. (ให้ใช้ราคาที่ต่ำกว่าเป็นราคากลาง)	- ตามคู่มือฯเดิมไม่ได้กำหนดรายละเอียดวิธีการเปรียบเทียบเอาไว้ ซึ่งทำให้การปฏิบัติไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกันแล้ว นอกจากนี้ องค์ประกอบการคำนวณราคากลางตามมติ ครม. และองค์ประกอบการจัดทำประมาณการของ กฟภ. ก็ไม่เหมือนกันด้วย อีกทั้งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติ ครม. ไม่กำหนดให้ต้องนำราคากลางที่คำนวณได้แล้วไปเปรียบเทียบกับราคาประมาณการอีก กรณีนี้เห็นควรยกเลิกการเปรียบเทียบราคาดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากราคากลางที่คำนวณได้สูงกว่างบประมาณการของ กฟภ. เห็นควรให้ส่วนที่เกี่ยวข้องจัดสรรงบประมาณเพิ่มต่อไป

หลักเกณฑ์เดิมตามอนุมัติ ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (จัดทำตามมติ ครม. ๖ ก.พ. ๒๕๕๐)	หลักเกณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่ในครั้งนี้ (รองรับมติ ครม. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕)
๕) งานจ้างเหมาที่ทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ - ไม่มีข้อความเกี่ยวกับการนำไปใช้งานกับงานจ้างเหมาที่ทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ	- เพิ่มข้อความให้นำไปใช้ในการคำนวณราคากลางของงานได้ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่เป็นทรัพย์สินของ กฟผ. และทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ

พร้อมนี้ได้จัดพิมพ์คู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ฉบับรองรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตีพิมพ์ (เอกสารแนบ ๖) ทั้งนี้ คู่มือการคำนวณราคากลางดังกล่าวใช้ได้กับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ทั้ง ๓ ลักษณะ ตามข้อ ๒.๑ ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่เป็นทรัพย์สินของ กฟผ. และทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ

๓.๖ เพื่อป้องกันความสับสนในทางปฏิบัติและสะดวกต่อการนำไปใช้งาน คณะกรรมการฯ เห็นควรยกเลิกคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ฉบับปัจจุบันตามข้อ ๒.๒

๓.๗ คณะกรรมการฯ ได้คัดเลือกงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าประเภทต่างๆ ได้แก่ งานระบบจำหน่ายงานระบบสายส่ง และงานระบบเคเบิลใต้ดิน เพื่อทดลองคำนวณราคากลางเปรียบเทียบกับระหว่างราคากลางเบื้องต้นที่คำนวณได้ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ (ฉบับเดิม) และราคากลางเบื้องต้นที่คำนวณได้ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ (ฉบับใหม่) ซึ่งผลการเปรียบเทียบปรากฏว่า ราคากลางที่คำนวณได้ตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๕ (ฉบับใหม่) ต่ำกว่าราคากลางที่คำนวณได้ตามมติ ครม. ปี ๒๕๕๐ (ฉบับเดิม) เล็กน้อย (ร้อยละ ๐.๐๔ - ๐.๓๘) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๗

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อเท็จจริงและข้อพิจารณาข้างต้น คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการดังนี้

๔.๑ ยกเลิกคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” ตามอนุมัติ รพท.(ว) รช.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (ตามข้อ ๒.๒) ซึ่งจัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐

๔.๒ อนุมัติคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า” (ตามข้อ ๓.๖) ซึ่งจัดทำขึ้นรองรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เพื่อใช้งานกับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานระบบจำหน่ายไฟฟ้า งานระบบสายส่งไฟฟ้า โดยอนุโลมให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันทุกระบบ ทั้งระบบเหนือดิน (Overhead) และระบบใต้ดิน (Underground) ทั้งงานจ้างเหมาก่อสร้างที่เป็นทรัพย์สินของ กฟผ. และทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ สำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ ให้พิจารณานำคู่มือดังกล่าวไปปรับใช้ตามความเหมาะสม และขออนุมัติแต่ละครั้งไป

๔.๓ กรณีที่กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ได้ประกาศอัตราดอกเบี้ยใหม่ ซึ่งมีผลให้ตาราง Factor F เปลี่ยนแปลงไปนั้น ให้ใช้ตาราง Factor F ตามประกาศกระทรวงการคลัง ณ เวลานั้น ในการคำนวณราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป พร้อมนี้ได้แนบเรื่องเดิมและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

อนุวัติกรมการ

(นายนำชัย หล่อวัฒนตระกูล)
ผวก.

15 พ.ค. 2556

(ลงชื่อ)



(นายเจริญพุทธ ราชฤทธิ์เหนือ)

ประธานคณะกรรมการ

อฝ.บก.

(ลงชื่อ)

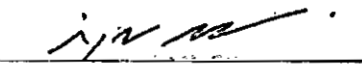


(นายวิชระ พัทธกันตกุล)

กรรมการ

ชฝ.คพ.

(ลงชื่อ)



(นายธีรวัธ เกษมสันต์ ณ อยุธยา)

กรรมการ

อก.จต.

(ลงชื่อ)



(นายสมเกียรติ รุ่งโรจนารักษ์)

กรรมการ

อก.มฟ.

(ลงชื่อ)



(นายวัชรมงคล บุญอ้วนไชย)

กรรมการ

อก.กฟ.(ก.ด.)

(ลงชื่อ)



(นายมงคลชัย ปราชญ์บวร)

กรรมการ

อก.อส.(น.ฉ.ต.)

(ลงชื่อ)



(นายนนทพงศ์ นาน่วม)

กรรมการ

อก.อส.(ก.)

(ลงชื่อ)

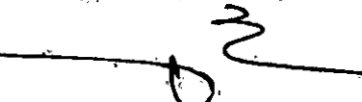


(นายชลธร สถาวรธะ)

กรรมการ

อก.วธ.

(ลงชื่อ)



(นายจักรี กิจปัญญา)

กรรมการและเลขานุการ

อก.จร.

อก.จร.

ผวก.

16 พ.ค. 56

ผจส. กจร.

ภาคผนวก ๕



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

พวก.
เลขที่ 3536
วันที่ 6 มิ.ย. 55
ที่ 14.39

สำนักผู้ช่วยผู้ว่าการบริหารโครงการ
เลขที่ 1534 31
วันที่ 30 พ.ค. 2555

สำนักการช่างผู้ว่าการบริหารโครงการ
เลขที่รับ 1590
วันที่ 30 พ.ค. 2555

จาก กจร. ถึง ผบก.
เลขที่ กจร. (ฉร.) 605/2555 วันที่ 28 พ.ค. 2555

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

① เรียน อ.ผ.บ. ผ่าน ร.ผ.บ.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด เลขที่ กค.๐๔๐๘.๕/ว ๔ ลว. ๗ มี.ค. ๒๕๕๐ (เอกสารแนบ ๑) แจ้งเวียนมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๑.๒ อนุมัติ รพก.(ว) รช.แทน ผวก. ลว. ๑๘ ก.ค. ๒๕๕๐ (เอกสารแนบ ๒) อนุมัติคู่มือ "หลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า" โดยใช้หลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางประเภทงานอาคาร ตามมติ ครม. ตามข้อ ๑.๑ มาใช้เป็นแนวทาง เพื่อใช้งานกับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่าย สายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) โดยอนุโลมให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันทุกระบบทั้งระบบเหนือดิน (Overhead) และระบบใต้ดิน (Underground) สำหรับงานจ้างเหมาประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้พิจารณา นำคู่มือดังกล่าวปรับใช้ตามความเหมาะสม และขออนุมัติแต่ละครั้งไป

๑.๓ ตามอนุมัติในข้อ ๑.๒ ข้างต้น (ข้อ ๔.๔) ระบุ กรณีมีประกาศเปลี่ยนแปลงใดๆ จากกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) หรือ กพก. ปรับเปลี่ยนเงื่อนไขการจัดจ้างใหม่ ทำให้ต้องปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าใหม่ เห็นควรให้ ผบก. เป็นผู้รับผิดชอบในการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์ดังกล่าว

๒. ข้อเท็จจริง

ตามหนังสือ กระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด เลขที่ กค.๐๔๒๑.๕/ว ๒๗ ลว. ๓๐ มี.ค. ๒๕๕๕ (เอกสารแนบ ๓) แจ้งเวียนมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เรื่องหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ โดยเห็นชอบให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ส่วนราชการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ ครม. ได้มีมติอนุมัติ

๒) ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ มีผลบังคับใช้ตามข้อ ๑ ให้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑) ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

๒.๒) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป

๒.๓) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ไว้เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้

๒.๔) โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม มติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ไว้ไม่เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

๓. ข้อพิจารณา

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เห็นชอบ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ข้างต้น โดยให้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติ ซึ่งได้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และจัดทำหลักเกณฑ์ในส่วนต่างๆ ขึ้นเพิ่มเติม จากหลักเกณฑ์ตามมติ ครม. ลว. ๖ ก.พ. ๒๕๕๐ ในหลายประเด็น ดังนั้น กจร. จึงเห็นควรพิจารณาแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า เพื่อทำหน้าที่พิจารณากำหนดและปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดทำราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้แก่ งานก่อสร้างระบบจำหน่าย สายส่งไฟฟ้า (ไม่รวมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) ให้สอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรี ลว. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ ดังนี้

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ๑) อ.บ.ก. | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒) ข.ค.ค. | กรรมการ |
| ๓) อ.ก.จ.ต. | กรรมการ |
| ๔) อ.ก.ม.ฟ. | กรรมการ |
| ๕) อ.ก.ก.ฟ.(ก.ต.) | กรรมการ |
| ๖) อ.ก.อ.ส.(น.ฉ.ต.) | กรรมการ |
| ๗) อ.ก.อ.ส.(ก) | กรรมการ |
| ๘) อ.ก.ว.ธ. | กรรมการ |
| ๙) อ.ก.จ.ร. | กรรมการและเลขานุการ |

๑) อ.ก.ก.ค.ค.

อ.ก.ก.ค.ค.

(นายณพงศ์ศักดิ์ กำแพง)

ผก.

11 ส.ย. 2555

๑) ว.ก.ล.จ.
๑๖๕๕

๑๖๕๕

๑๖๕๕

๑) ส.ย. 2555 ทั้งนี้ หากมีความจำเป็น ให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นที่ไม่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการในครั้งนี้อาจออกร่วมพิจารณา ให้ความเห็น รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล หรือดำเนินการอื่นใดเพื่อประกอบการพิจารณาได้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเรียน ผชก.(บก) พิจารณานำเรียน รผก.(บก) นำเสนอ ผวก. เพื่อ

๑) พิจารณานำเสนอต่อไป
เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ตาม กจร.-ผวก. เสนอต่อต่อไป

๑๖๕๕

(นายผาสุก หลงสมบูรณ์)
ผชก. กจร.
โทร. ๕๘๒๔

(นายจักรี กิจบัญชา)
อ.ก.จ.ร.

๑) ผวก.

(ลงชื่อ) ชัยบุลย์ เนตยกุล
ผู้ช่วยผู้ว่าการบริหารโครงการ

๑๖๕๕ (๑๖๕๕) ๑๖๕๕/๒๕๕๕
๑) ๑๖๕๕ ผวก.(มก) ผวก. (มก)
๑๖๕๕ ๑๖๕๕ ๑๖๕๕
๑๖๕๕ ๑๖๕๕ ๑๖๕๕

(นายเจริญพทธร ราษฎร์เทียร)

ภาคผนวก ๕

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๗ ๒๗



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๖๕๓๔

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕

๒. CD-ROM เอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ได้พิจารณา เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และมีมติเห็นชอบตามที่กระทรวงการคลังเสนอทั้ง ๓ ข้อ ดังนี้

๑. ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ

๒. ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ มีผลบังคับใช้ตามข้อ ๑. ให้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศ และหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

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

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

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

๓. ให้สำนักงานประมาณและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ ประกอบการพิจารณาจัดสรรหรือตั้งงบประมาณสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างของทางราชการด้วย

ทั้งนี้ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการที่จะใช้ในการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างนั้น ให้คำนวณราคาตามความเป็นจริง โดยไม่นำวงเงินเมื่อเหลือเมื่อขาดร้อยละ ๕ มารวมคำนวณเป็นราคากลางด้วย

นอกจากนี้ คณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีร่วมกับสำนักงานประมาณติดตามผลการดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของโครงการต่างๆ ภายใต้โครงการให้ความช่วยเหลือ พื้นฟู เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕ และโครงการป้องกันปัญหาอุทกภัยต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ แล้วรายงานให้คณะรัฐมนตรีทราบต่อไปด้วย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

เนื่องจาก คมมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๔ ดังกล่าว ได้กำหนดเงื่อนไขให้มีผลบังคับใช้ของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ รวมทั้งยังมีข้อกำหนดกรณีมีความคาบเกี่ยวในการใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดิม (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐) และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนและทุกหน่วยงานถือปฏิบัติได้ถูกต้องและในแนวทางเดียวกัน กระทรวงการคลังจึงขอชี้แจงและซักซ้อมความเข้าใจประกอบมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวในบางประเด็น ดังนี้

๑. ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐต้องถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๕๔ เป็นต้นไป แต่เนื่องจากวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๕๔ เป็นวันหยุดราชการที่มีการหยุดต่อเนื่องกัน ดังนั้น วันเริ่มใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ จึงเป็นวันเปิดทำการวันแรกหลังจากการหยุดราชการช่วงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๕๔

๒. ในวันเปิดทำการวันแรกตามข้อ ๑ ซึ่งเป็นวันเริ่มใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นั้น ให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ รวมทั้งหลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

๒.๒ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ (เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง) และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งหมายถึงได้ประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือประกาศรวม TOR สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไปแล้ว ก็ให้ดำเนินการต่อไป

๒.๓ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ และหัวหน้าส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ได้ให้ความเห็นชอบราคากลางที่คำนวณตามหลักเกณฑ์

-๓-

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ นั้น ไว้เกิน ๓๐ วัน ก่อนวันเปิดทำการวันแรกตามข้อ ๑ และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งหมายถึงยังไม่ประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้

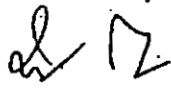
๒.๔ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ และหัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ได้ให้ความเห็นชอบราคากลางที่คำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ นั้น ไว้ไม่เกิน ๓๐ วัน ก่อนวันเปิดทำการวันแรกตามข้อ ๑ และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งหมายถึงยังไม่ประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

ทั้งนี้ ส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ และผู้สนใจทั่วไป สามารถดาวน์โหลดมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ได้จาก www.gprocurement.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอได้แจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ และถือปฏิบัติต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

รณก.(ธว) - รณก.(ธก) - รณก.(นท)

ขอแสดงความนับถือ


(นายณรงศ์ศักดิ์ กำแหง)
ผวก.

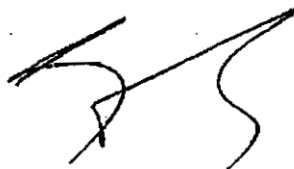
๒๕๕๕


(นางสาวสุภา ปิยะจิตติ)
รองปลัดกระทรวงการคลัง
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านรายจ่ายและหนี้เงิน



ผวก.

กรมบัญชีกลาง
สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒
โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๔๔ - ๖


(นายผาสุก หลงสมบูรณ์)
รองผู้อำนวยการบริหารโครงการ
๑๒ เม.ย. ๒๕๕๕

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ทพ/ทอ



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๙ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ที่ นร ๐๕๐๖/๒๓๖๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐
 ๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๑๔๒๖๕ ลงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๕๓
 ๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๒๔๔๗ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร จำนวน ๑๓๐ เล่ม
 ๒. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑๓๐ เล่ม
 ๓. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑๓๐ เล่ม
 ๔. แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑๓๐ เล่ม
 ๕. ตารางสรุปเปรียบเทียบสาระสำคัญการทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑๓๐ ชุด
 ๖. รายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑๓๐ ชุด

๑. ความเป็นมา

๑.๑ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กระทรวงการคลัง (คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง) เสนอ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่ หลังจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ ๓๐ วันทำการ (ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๐ เป็นต้นมา) ดังรายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง ๑

๑.๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๓ เรื่อง วาระแห่งชาติการส่งเสริมคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต และต่อต้านการทุจริตของคนไทย และโครงการป้องกันการทุจริตประมุขมิชอบ ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของทางราชการ โดยมอบให้กระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง พิจารณาการกำหนดราคากลางให้สอดคล้องเชื่อมโยงกับราคาตลาด และให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเป็นจริงด้วย ดังรายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง ๒

๑.๓ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๔ เรื่อง การดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี ในส่วนของการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อทำหน้าที่ในระดับปฏิบัติแทนคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกับคณะอนุกรรมการกำกับนโยบายการตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง และให้กระทรวงการคลังเร่งรัดการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการร่วมกับสำนักงบประมาณและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมเป็นปัจจุบัน และสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ดังรายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง ๓

/๒. เหตุผล...

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

นำผลการดำเนินการทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๔ ดังกล่าวตามข้อ ๑.๓ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

๓. ความจำเป็นเร่งด่วนของเรื่อง

เพื่อให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ คำนวณราคากลางเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงในกระบวนการจัดจ้างก่อสร้าง และเป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลงานก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายในไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

๔. สาระสำคัญของเรื่อง

๔.๑ กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) โดยคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง คณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะทำงานจัดทำและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหน่วยงานหลักด้านการก่อสร้าง (กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และกรมชลประทาน) ได้ดำเนินการทบทวน ปรับปรุง พร้อมทั้งได้รวบรวม เรียบเรียง และจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการขึ้นใหม่ทั้งระบบแล้วเสร็จสมบูรณ์ ประกอบด้วยเอกสารหลักเกณฑ์ฯ จำนวน ๔ เล่ม ได้แก่ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน และแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔

๔.๒ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ ซึ่งประกอบด้วยเอกสารหลักเกณฑ์ฯ รวม ๔ เล่ม ดังกล่าวตามข้อ ๔.๑ มีโครงสร้างของหลักเกณฑ์ฯ ในภาพรวม สรุปได้เป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๔.๒.๑ ส่วนที่ ๑ เป็นส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ข้อกำหนด แนวทาง และวิธีปฏิบัติ เพื่อให้มีการนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ ไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ รวม ๒๑ ข้อ เช่น ขอบเขตการบังคับใช้ของหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ข้อกำหนดในการประกาศเปิดเผยแพร่ราคากลาง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ฯ ความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้าง อำนาจหน้าที่ของกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ในฐานะที่เป็นหน่วยงานกลางในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ เป็นต้น

๔.๒.๒ ส่วนที่ ๒ เป็นส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวน ๓ หลักเกณฑ์ ได้แก่ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน โดยในทั้ง ๓ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ จะประกอบด้วย หลักเกณฑ์การคำนวณรวม ๔ ส่วน ดังนี้

(๑) หลักเกณฑ์การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) เป็นส่วนของหลักเกณฑ์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณค่างานต้นทุนหรือราคาทุนของงานก่อสร้าง โดยกำหนดให้ใช้วิธีการถอดแบบก่อสร้าง ประกอบด้วยหลักเกณฑ์และข้อกำหนดต่างๆ จำแนกได้เป็น ๒ ส่วน ดังนี้

/(๑.๑) หลักเกณฑ์...

(๑.๑) หลักเกณฑ์การถอดแบบก่อสร้าง เป็นหลักเกณฑ์ แนวทางปฏิบัติ และข้อกำหนดต่างๆ ที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องนำไปใช้ในการถอดแบบก่อสร้าง เช่น บัญชีแสดงรายการก่อสร้างที่งานก่อสร้างแต่ละประเภทควรจะมี มาตรฐานการวัด หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงาน เกณฑ์การเผื่อปริมาณงาน หลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณค่างานต่อหน่วย (Unit Cost) ในหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ชลประทาน สูตรการคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วยในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เป็นต้น

(๑.๒) รายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เป็นข้อมูล หรือรายละเอียดที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะต้องนำมาคำนวณกับปริมาณงาน วัสดุ และหรือแรงงาน ที่ได้จากการถอดแบบก่อสร้างสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง ได้แก่ ราคาวัสดุ อัตราค่าแรงงาน ค่าขนส่ง ค่างาน และค่าดำเนินการต่างๆ เป็นต้น

(๒) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) เป็นส่วนของหลักเกณฑ์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวมเป็น ๔ หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนวยความสะดวก หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการแก้ปัญหาข้อผิดพลาดในการคำนวณและเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ จึงได้ คำนวณรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทุกรายการทั้ง ๔ หมวดดังกล่าว และกำหนดไว้เป็น ค่า Factor F ในตาราง Factor F จำนวน ๔ ตาราง ได้แก่ ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

(๓) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี เป็นส่วนของ หลักเกณฑ์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่บางโครงการ/งานก่อสร้าง จำเป็นต้องมี เช่น ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนด ให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้างตามกฎหมายแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบ ป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ เป็นต้น ซึ่งค่าใช้จ่ายในส่วนนี้มีได้มีในทุกโครงการ/งานก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถที่จะ กำหนดเป็นค่าใช้จ่ายที่ชัดเจนไว้ในส่วนของค่างานต้นทุนและในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างได้ จึงจำเป็นต้องแยกมากำหนดเป็นหลักเกณฑ์เพื่อคำนวณค่าหาก

(๔) หลักเกณฑ์การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน เป็น ส่วนของหลักเกณฑ์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการนำค่างานต้นทุน ค่า Factor F และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด มาคำนวณรวมกันได้เป็นราคากลางงานก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง และรวมไปถึงการจัดทำรายงานและ แบบฟอร์มต่างๆ ที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๔.๓ ในการทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในครั้งนี้ ได้ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และจัดทำหลักเกณฑ์ในส่วนต่างๆ ขึ้นเพิ่มเติม จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คมมคคคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ในหลายประเด็น เฉพาะประเด็นที่สำคัญสรุปได้ ดังนี้

๔.๓.๑ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และข้อกำหนดทั่วไป

(๑) ได้สรุปรวบรวมหลักเกณฑ์ ข้อมูล รายละเอียด แนวทาง และวิธีปฏิบัติ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ทั้งที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ และที่ได้ปรับปรุงและจัดทำขึ้นใหม่ มารวบรวมและเรียบเรียงใหม่ได้เป็นเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง รวม ๔ เล่ม ดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้หน่วยงาน เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถใช้ศึกษา ทำความเข้าใจ และใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

/๒) ได้ปรับปรุง...

(๒) ได้ปรับปรุงและกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างแต่ละประเภทไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณให้ถูกต้องกับแต่ละกลุ่มงาน

(๓) ได้กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และขั้นตอนในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ ไว้อย่างชัดเจนเป็นลำดับขั้นตอน ตั้งแต่การถอดแบบก่อสร้างจนถึงการจัดทำรายงานและนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งง่ายต่อการศึกษา ทำความเข้าใจ และนำไปใช้ปฏิบัติ

(๔) เพิ่มเติมหลักเกณฑ์และข้อกำหนด กรณีโครงการ/งานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียวสามารถใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้มากกว่า ๑ หลักเกณฑ์ ซึ่งจะมีผลทำให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการในบางโครงการ/งานก่อสร้าง เช่น โครงการก่อสร้างสวนสาธารณะ ศูนย์ราชการ เป็นต้น มีความสอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริงยิ่งขึ้น

(๕) กำหนดหลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการคำนวณค่าวัสดุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งมีปัญหาในทางปฏิบัติ ให้มีความชัดเจนและสามารถตรวจสอบข้อเท็จจริงได้ง่ายยิ่งขึ้น

๔.๓.๒ หลักเกณฑ์การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost)

(๑) ได้ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมรายการงานก่อสร้าง ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างทั้งงานก่อสร้างทั้ง ๓ ประเภทควรมี (บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน) เพื่อใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้างจากแบบก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนของงานก่อสร้างอาคารให้มีความชัดเจน ครบคลุม และสอดคล้องกับเทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างที่เป็นปัจจุบัน

(๒) ในส่วนของหลักเกณฑ์การถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ซึ่งประกอบด้วย มาตรฐานการวัด หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงาน เกณฑ์การเผื่อปริมาณงาน และรายละเอียดข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ได้มีการทบทวน ปรับปรุง เพิ่มเติม และจัดกลุ่มหลักเกณฑ์การคำนวณหาปริมาณงานรายการต่างๆ ใหม่ ที่สอดคล้องกับการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมรายการงานก่อสร้างในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างทั้งงานก่อสร้างทั้ง ๓ ประเภทควรมี รวมทั้งได้สรุป รวบรวม และเรียบเรียงใหม่ให้มีความชัดเจน สามารถศึกษา ทำความเข้าใจและนำไปใช้ปฏิบัติได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง

(๓) หลักเกณฑ์การคำนวณค่างานต่อหน่วย (Unit Cost) ได้มีการทบทวน ปรับปรุง และจัดทำขึ้นใหม่ในหลายรายการ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมรายการงานก่อสร้างในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างทั้งงานก่อสร้างทั้ง ๓ ประเภทควรมี และเพื่อให้หน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และกรมชลประทาน สามารถนำไปปรับใช้ได้อย่างคล่องตัวและสอดคล้องกับงานจ้างก่อสร้างของแต่ละหน่วยงาน

(๔) ในส่วนของรายละเอียดหรือข้อมูลประกอบการคำนวณฯ เช่น ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเป็นการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่ง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ค่า Operating Cost งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม) ตารางข้อมูลปริมาณวัสดุ งานสะพานและท่อเหลี่ยม และรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งประกอบด้วย ตารางอัตราราคางานดิน (ค่า Operating Cost งานก่อสร้างชลประทาน) ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน ตารางข้อมูลเกี่ยวกับส่วนยุบตัวและ ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับของชนิดวัสดุ ตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน ตารางอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในการปลูกหญ้า ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก และตารางอัตราค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา เป็นต้น ได้ทบทวน ปรับปรุง และเพิ่มเติมข้อกำหนดและวิธีการนำไปใช้ให้ มีความชัดเจน สอดคล้องตามสภาพการณ์ที่เป็นปัจจุบัน และง่ายต่อการตรวจสอบยิ่งขึ้น

/๔.๓.๓ ค่าใช้จ่าย...

๔.๓.๓ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ได้จัดทำตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ขึ้นเพิ่มเติม พร้อมทั้งได้ปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F ของ ทั้ง ๔ ตาราง (ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม และตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน) ให้สอดคล้องกับการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในส่วนอื่นๆ

๔.๓.๔ หลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนของงานก่อสร้างอาคาร ได้มีการทบทวนและปรับปรุงใหม่ให้มีความชัดเจนและ คล่องตัวต่อการนำไปใช้ปฏิบัติและการตรวจสอบยิ่งขึ้น โดยได้แยกไว้เป็นหลักเกณฑ์ส่วนหนึ่งต่างหาก รวมทั้ง ได้กำหนดแบบฟอร์มเพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้นำไปใช้ประกอบการคำนวณและชี้แจงเหตุผลและ ความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการไว้ด้วย

๔.๓.๕ หลักเกณฑ์การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน ได้กำหนด และเรียบเรียงใหม่ให้เป็นขั้นตอนที่สามารถทำความเข้าใจและถือปฏิบัติได้ง่ายยิ่งขึ้น โดยในส่วนของหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ได้เปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์การรวมค่างานต้นทุน เพื่อหาค่า Factor F จากเดิมที่มีข้อกำหนดให้รวมค่างานต้นทุนโดยแยกเป็นส่วนของงานก่อสร้างทาง และส่วนของ งานสะพานและท่อเหลี่ยม แล้วนำค่างานต้นทุนรวมแต่ละส่วนไปเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เป็น ให้รวมค่างานต้นทุนของ ทุกรายการทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง แล้วนำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ไปเทียบหา ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับในส่วนของการแบบฟอร์มสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของแต่ละหลักเกณฑ์ฯ ได้กำหนดและ ปรับปรุงเพิ่มเติมใหม่ให้มีความชัดเจนและง่ายต่อการนำไปใช้ปฏิบัติและตรวจสอบยิ่งขึ้น

ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๕.๑ การทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในครั้งนี้ ได้ดำเนินการ ทบทวนและปรับปรุงในรายละเอียดทั้งระบบ รวมทั้งได้เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมหลักเกณฑ์ในหลายส่วน ให้สอดคล้องตามสภาพการณ์ทางด้านเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เป็นปัจจุบัน หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ จึงมีความสมบูรณ์ ครบถ้วนมีความเป็นมาตรฐานตาม หลักวิชาการ สอดคล้องตามสภาพการณ์และเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และง่ายต่อการศึกษา ทำความเข้าใจ และนำไปใช้ในทางปฏิบัติและตรวจสอบ หน่วยงานภาครัฐรวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ที่เกี่ยวข้องจะสามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ไปใช้ ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และได้ราคากลางที่ใกล้เคียงกับค่าก่อสร้างที่เป็นจริงยิ่งขึ้น ซึ่งจะส่งผลทำให้ ค่าจ้างก่อสร้างในงานก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐไม่สูงเกินกว่าความเป็นจริงและสามารถตรวจสอบข้อเท็จจริงได้ ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการรั่วไหลและประหยัดเงินงบประมาณแผ่นดินได้ทางหนึ่ง

๕.๒ ได้มีข้อกำหนดให้มีการประกาศและเปิดเผยราคากลาง รวมทั้งรายละเอียดของการคำนวณ ราคากลางให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งผู้สนใจทั่วไปได้ทราบ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้กระบวนการจัดจ้าง ก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการ เป็นไปอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และสร้างความเป็นธรรมให้กับทุกฝ่าย ยิ่งขึ้น นอกจากนี้ รายละเอียดของการคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์มรายงาน ที่ปรับปรุงใหม่จะสามารถใช้ เป็นข้อมูลในการพิจารณาราคา การกำหนดค่าวงงาน การขอตั้งและการพิจารณาจัดสรรและบริหารจัดการ ด้านการงบประมาณ รวมทั้งการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานก่อสร้างของคณะกรรมการและ หน่วยงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและชัดเจนยิ่งขึ้นด้วย

/๕.๓ กรมโยธาธิการ...

๕.๓ กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และกรมชลประทาน ได้คำนวณเปรียบเทียบ โดยใช้หลักเกณฑ์ฯ เดิม (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐) กับหลักเกณฑ์ฯ ที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ รวมทั้งสิ้น ๑๓ โครงการ ประกอบด้วย งานก่อสร้างอาคาร จำนวน ๔ โครงการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๖ โครงการ และงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๓ โครงการ พบว่า จะมีผลทำให้ราคากลางลดลง โดยหากพิจารณาจากผลรวมราคากลางของทั้ง ๑๓ โครงการ จะมีผลทำให้ราคากลางลดลงคิดเป็นร้อยละ ๐.๐๓ ซึ่งจะส่งผลทำให้ค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐน้อยลงกว่าการใช้หลักเกณฑ์ฯ เดิม

๖. ความเห็นชอบหรือการอนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินการทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในครั้งนี้ ดำเนินการโดยคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง คณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะทำงานจัดทำและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน ดังกล่าว ประกอบด้วย ผู้แทนทั้งจาก ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรภาคเอกชน และนักวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้อง โดยมี กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นหน่วยงานกลางรับผิดชอบ และคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕ ได้มีมติ เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ และให้นำเสนอ คณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

๗. ข้อเสนอเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา

กระทรวงการคลัง จึงขอเสนอเรื่องนี้มาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา ดังนี้

๗.๑ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ โดยให้ ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ

๗.๒ ในวันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ มีผล บังคับใช้ตามข้อ ๗.๑ ให้ดำเนินการ ดังนี้

๗.๒.๑ ยกเลิกหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ รวมทั้ง หลักเกณฑ์ รายละเอียดประกอบ แนวทาง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องตามประกาศ และหนังสือเวียนอื่นใด แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้แทน

๗.๒.๒ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ (เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนด ราคากลางงานก่อสร้าง) และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป

๗.๒.๓ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ไว้เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่ม ดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้

๗.๒.๔ โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ไว้ไม่เกิน ๓๐ วัน และยังไม่เริ่ม

/ดำเนินการ...

ดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

๗.๓. ให้สำนักงานประมาณและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลาง งานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่นี้ ประกอบการพิจารณาจัดสรรหรือตั้งงบประมาณสำหรับโครงการ/ งานก่อสร้างของทางราชการด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ

Amn

(นายกิตติรัตน์ ณ ระนอง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำเนาต่อ

h-k

(นางสาวริศนา ชะวัน)

นักวิชาการคลังชำนาญการ

กรมบัญชีกลาง

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖