



๖๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ข้อหารือเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการการคำนวณราคาต่อหน่วยงานผิวทางคอนกรีต

เรียน ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ด่วนที่สุด ที่ ทม ๐๐๓๔/๒๓๖๔ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่า ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินโดยสำนักตรวจเงินแผ่นดินที่ ๑๔ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายงานจ้างก่อสร้างทางหลวง จำนวน ๔ สัญญา ประกอบด้วย (๑) งานจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ สาย บ.วังหม้อพัฒนา - บ.สำเภาทอง ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๒๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ (๒) งานจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๒๐๒ สายเชียงราย - เชียงของ ตอน เทิง - ตัว ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๒๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ (๓) งานจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๓ สาย อ.เด่นชัย - ลำปาง ตอน สามแยกเด่นชัย - สามแยกปางเคาะ ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ และ (๔) งานจ้างเหมาก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ สาย บ.ม่วงโตน - บ.บ่อหิน ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ พบว่า ในขั้นตอนการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยรายการงานผิวทางคอนกรีต ซึ่งสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยได้กำหนดให้ใช้คอนกรีต Class D ที่คำนวณรวมค่าแรงเหว่คอนกรีตไว้แล้ว ประกอบกับรายการดังกล่าวได้รวมค่าปูผิวคอนกรีตตามตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ดังนั้น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจึงขอหารือว่า การนำค่าแรงเหว่คอนกรีตไปรวมไว้ในค่างานคอนกรีตแล้วนำค่างานดังกล่าว ไปคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของงานผิวทางคอนกรีต ซึ่งตามสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยมีการคำนวณโดยรวมค่างานปูผิวคอนกรีตไว้แล้ว เป็นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางหรือไม่ อย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมบัญชีกลาง พิจารณาแล้วเห็นว่า ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ ในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง มีข้อกำหนด ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กำหนด กรณีในทุกรายการงานก่อสร้างในงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ดังนั้น ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จึงได้กำหนดและรวบรวมหลักเกณฑ์และหรือสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำหรับรายการงานก่อสร้างต่าง ๆ ที่ควรจะมีไว้เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลางนั้น

๒. กรณีสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานผิวทางคอนกรีต โดยในรายละเอียดของสูตรกำหนดให้มีค่าคอนกรีต และค่าปูผิวคอนกรีต

๒.๑ ค่าคอนกรีต ใช้ราคาจากข้อมูลงานคอนกรีต ซึ่งการคำนวณข้อมูลงานคอนกรีต หากต้องรวมค่าแรงเหว่ให้ใช้ค่าแรงตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๒.๒ ค่าปุ๋ยผิวกอนกรีต ใช้ราคาจากข้อมูลตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาตามที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กำหนด ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับค่าดำเนินการและหรือค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยไม่ได้รวมค่าแรงเหวี่ยงคอนกรีต

ดังนั้น กรณีตามข้อหาหรือ หากกรมทางหลวงได้ดำเนินการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยตามสูตรที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมแล้ว กรณีดังกล่าวย่อมเป็นไปตามหลักเกณฑ์ฯ ทั้งนี้ กรณีที่สูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยตามที่หลักเกณฑ์ฯ กำหนด ไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำไปปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลางนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ ภูัสกุล)

รองอธิบดี รักษาการในตำแหน่ง

ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๙ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๙๕๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th



ส่วนที่ ๓

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

มาตรา ๓๒ ให้มีคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ประกอบด้วย

(๑) อธิบดีกรมบัญชีกลาง เป็นประธานกรรมการ

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง ได้แก่ ผู้แทนกระทรวงกลาโหม ผู้แทนกระทรวงการคลัง ผู้แทนกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์ ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ผู้แทนกรมชลประทาน ผู้แทนกรมทางหลวง ผู้แทนกรมทางหลวงชนบท ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง และผู้แทนสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่น้อยกว่าเจ็ดคนแต่ไม่เกินสิบเอ็ดคน ซึ่งปลัดกระทรวงการคลัง แต่งตั้งจากสภาวิศวกร สภาสถาปนิก สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แห่งละหนึ่งคน ในส่วนที่เหลือให้แต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือประสบการณ์ในด้านพัสดุ หรือด้านอื่นอันเป็นประโยชน์ต่องานของคณะกรรมการราคากลาง

ให้อธิบดีกรมบัญชีกลางมอบหมายข้าราชการของกรมบัญชีกลางคนหนึ่งเป็นกรรมการและเลขานุการ และอีกสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๓๔ ให้คณะกรรมการราคากลางมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง

(๒) กำกับดูแลการกำหนดราคากลางให้เป็นไปตามแนวทางของพระราชบัญญัตินี้

(๓) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานของรัฐเกี่ยวกับการดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลาง

(๔) ตีความและวินิจฉัยปัญหาข้อหารือเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง

(๕) ยกเว้นหรือผ่อนผันกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามรายละเอียดของหลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางตาม (๑)

(๖) พิจารณาข้อร้องเรียนกรณีเห็นว่าหน่วยงานของรัฐมิได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลาง

(๗) ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการที่มีสิทธิ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ

(๘) จัดทำรายงานเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการกำหนดราคากลางของ หน่วยงานของรัฐ และการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐเสนอ คณะกรรมการนโยบายอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๙) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่กำหนดในพระราชบัญญัตินี้หรือตามที่คณะกรรมการนโยบาย รัฐมนตรี หรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ผลการดำเนินการตาม (๑) (๔) (๕) (๖) (๗) และ (๘) ให้ประกาศในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ประกาศตาม (๑) และ (๗) ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง.....x 10.00 เมตร =.....ตร.ม.
 ปริมาณงานทั้งโครงการ =.....ลบ.ม.
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท /.....ลบ.ม. =.....บาท/ลบ.ม.
 กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.
 ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม=.....+..... =.....บาท/ลบ.ม.
 คิดจากพื้นที่ =.....ตร.ม.
 ปริมาตรคอนกรีต=.....x...../ 100 =.....ลบ.ม.
 ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม.....ลบ.ม. @..... =.....บาท
 ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต.....)
 =.....x.....x..... =.....บาท
 ค่าตะแกรงเหล็ก.....ตร.ม. x.....บาท/ตร.ม. =.....บาท
 ค่าวางตะแกรงเหล็ก.....ตร.ม. x.....บาท/ตร.ม. =.....บาท
 ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง.....) =.....x 10 เมตร
 =.....บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต.....)=.....x.....ตร.ม.

=.....บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต.....)=.....x.....ตร.ม.

=.....บาท

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต.....ตร.ม. x.....บาท/ตร.ม.

=.....บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

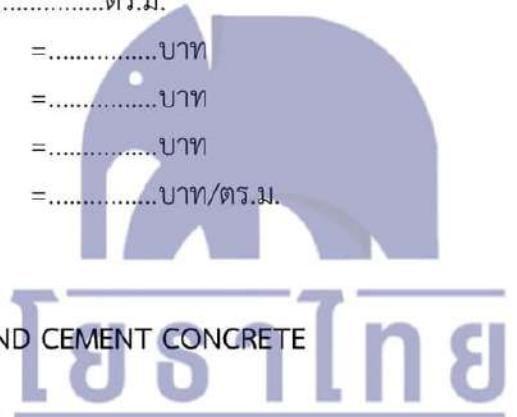
=.....บาท

ค่างานต้นทุน =...../.....

=.....บาท/ตร.ม.

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้เหล็กเส้นทั่วไปและความหนา >25 ซม.)

ขนาด กว้าง.....x 10.00 เมตร =.....ตร.ม.
 ปริมาณงานทั้งโครงการ =.....ลบ.ม.
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท /.....ลบ.ม. =.....บาท/ลบ.ม.
 กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.
 ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม=.....+..... =.....บาท/ลบ.ม.
 คิดจากพื้นที่ =.....ตร.ม.
 ปริมาตรคอนกรีต=.....x...../ 100 =.....ลบ.ม.
 ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม.....ลบ.ม. @..... =.....บาท
 ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต.....)
 =.....x.....x..... =.....บาท



25. ค่าปุ๋ยคอกกบรีด	ค่าเสื่อมราคา	ค่าใช้จ่าย	
เครื่องเกลี่ยคอกกบรีด	= 219.375	= 458.33	บาท/ชม.
เครื่องปาดคอกกบรีด	= 11.25	= 32.59	บาท/ชม.
เครื่องคบคอกกบรีด	= 9.00	= 23.22	บาท/ชม.
เครื่องฉีกล้างคอกกบรีด	= 0.90	= 28.17	บาท/ชม.
รวม	240.53	542.31	บาท/ชม.

๑๕ ๗๕ ๑๕



คนงานวางแผนเหล็ก-ปู-วางเหล็กคอก ปรับพื้นที่ทราย แปรงคราดผิวและอื่นๆ

ใช้คนงาน = $15 \times 149.36 / 7.00$ = 320.06 บาท/ชม.

รวมค่าใช้จ่ายงานปุ๋ยคอกกบรีด = 862.37 บาท/ชม.

คังนั้หนึ่งชั่วโมงปู 125.00 ตร.ม. ค่าปู = $862.37 / 125.00$ = 6.90 บาท/ตร.ม. *

ค่าเสื่อมราคางานปุ๋ยคอกกบรีด = 240.53 บาท/ชม.

$240.53 / 125.00$ = 1.92 บาท/ตร.ม. *

26. ค่าตัดรอยต่อคอกกบรีด และหยอดยาง

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอกกบรีด = 118.79 บาท/ชม.

ค่าสีกรอบใบเลื่อย = 600.00 บาท/ชม.

ค่าใช้จ่ายเครื่องหยอดยาง = 28.12 บาท/ชม.

ค่าน้ำมันเพื่ออุ่นยาง 20 ลิตร = $20 \times 30 / (30 \times 7.00)$ = 2.86 บาท/ชม.

ค่าเครื่องเป่าลมทำความสะอาด = 463.88 บาท/ชม.

คนงานทำการตัด-หยอดยาง = $6 \times 149.36 / 7.00$ = 128.02 บาท/ชม.

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด = 1,341.66 บาท/ชม.

ทำงานได้วันละ 300 ม. = $1341.66 \times 0.5 \times 7.00 / 300$ = 15.65 บาท/ม. *

ค่าเสื่อมราคางานตัดรอยต่อ - หยอดยาง = $4.95 + 1.69 + 98.44$ = 105.08 บาท/ชม.

= $105.08 \times 7.00 / 300$ = 2.45 บาท/ม. *

คังนั้ค่ายางหยอด = 7.27 บาท/ม.

ค่าเสื่อมราคายางหยอด = 2.34 บาท/ม.

27. Curing Cost of Concrete Pavement

รกราคน้ำเพื่อบ่มผิวทางคอกกบรีด (Concrete Pavement) ใช้รกราคน้ำหนึ่งคังนั้ราคาเข้า - เย็น

รกราคน้ำวันละ 3,000 ตร.ม. หรือ = 1,000.00 เมตร

รกราคน้ำวันละ 4 เทียว ฤๅละ 1 ชม. บ่มอย่างน้อย 7 วัน = $4 \times 1 \times 7$ = 28.00 ชม.

ค่าดำเนินการของรกราคน้ำขนาด 6,000 ลิตร = 455.29 บาท/ชม.

ค่าคนงานทำรกราคน้ำ = $149.36 / 7.00$ = 21.34 บาท/ชม.

ค่าดำเนินการรกราคน้ำ = 476.63 บาท/ชม.

ค่าปั้มน้ำขึ้นถังคังคิ 5 % = 0.05×476.63 = 23.83 บาท/ชม.

คังนั้ค่าบ่มผิว = $476.63 + 23.83$ = 500.46 บาท/ชม.

= $500.46 \times 28.00 / 3000$ = 4.67 บาท/ตร.ม. *

ค่าเสื่อมราคารกราคน้ำและปั้มน้ำ = 72.00×1.05 = 75.60 บาท/ชม.

ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรงานบ่มผิว = $75.60 \times 28.00 / 3000$ = 0.71 บาท/ตร.ม. *