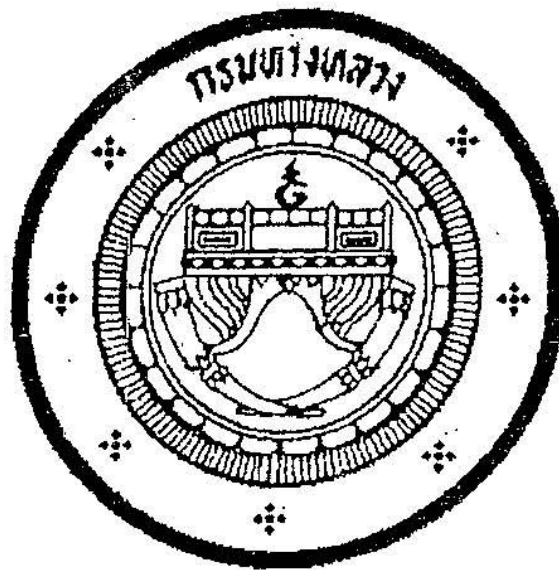




คู่มือ

การประเมินราคาต้นทุน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนที่ 3

ตุล' คม 2542



บันทึกข้อความ

1348

เลขที่รับ	23800
วันที่	4 ส.ย. 2542
เวลา	09.30

ส่วนราชการ... สำนักก่อสร้างทางที่ 3 โทร. 2457648

ที่... คค 0614/บ.1/ 1894 วันที่... 1 มิถุนายน 2542

เรื่อง... การจัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

①

เรียน อทล. ผ่าน วญร. (นายจารึก อนุพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทางที่ 3 ส.ย. 2542

ดำเนินการโดย	4049
วันที่	11 ส.ย. 2542
เวลา	10.40

ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.1/96/2541 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2541 และคำสั่ง ที่ บ.1/104/2541 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2541 แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ให้คณะกรรมการพิจารณาและสรุปผลภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2542 นั้น

คณะกรรมการฯ ได้เร่งรัดดำเนินการโดยแบ่งรายการก่อสร้างต่าง ๆ ออกเป็นส่วน ๆ และมอบหมายให้คณะกรรมการแต่ละท่านพิจารณาคนละส่วนแล้วนำเสนอต่อที่ประชุมร่วมกันพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง คณะกรรมการฯ ได้ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้วรวม 13 ครั้ง เนื่องจากรายละเอียดของงานรายการต่าง ๆ มีเป็นจำนวนมาก ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาได้ บัดนี้ได้ครบกำหนดเวลาแล้ว ผลการดำเนินการคิดเป็นผลงานได้ประมาณ 60% คาดว่าจะต้องใช้เวลาอีกประมาณ 4 เดือน จะสามารถพิจารณาและสรุปผลจัดทำเป็นคู่มือการประเมินราคาต้นทุนได้ภายในเดือน กันยายน 2542

คณะกรรมการฯ จึงใคร่ขออนุมัติขยายเวลาในการจัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมออกไปอีก 4 เดือน ถึง วันที่ 30 กันยายน 2542

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

② เรียน อทล. บ.ส.3
- อทล. 1
(นายศรีสุข อินทรางศ)
อธิบดีกรมทางหลวง
4.9 ส.ย. 2542

(นายสันติ ชินะชาตรี)
ประธานคณะกรรมการฯ

④ เรียน อทล. 3.1
เพื่อไปทบทวน ②-③

③ เรียน ประธานคณะกรรมการฯ (นายสันติ)
- เพื่อทบทวนคู่มือโครงการฯ ใน ②
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ไม่

(นายลิขิต ขาวเขียว)
วิศวกรใหญ่
14 ส.ย. 42

(นายลิขิต ขาวเขียว)
วิศวกรใหญ่
ที่ปรึกษาวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา
(ด้านบำรุงรักษา)
11 ส.ย. 2542

⑤ เรียน นายสมชาย วัฒนะ
เพื่อเป็นสรุป

15.4 ส.ย. 42

16 ส.ย. 42



คำสั่งกรมทางหลวง

ที่ บ.1/ 104 /2541

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมินราคาคันทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (เพิ่มเติม)

อนึ่งจากคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.1/98/2541 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2541 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมินราคาคันทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมินราคาคันทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เพิ่มเติมจำนวน 2 นาย ดังนี้.-

- 1.นายชาญชัย เดชสังข์ วิศวกรวิชาชีพ 9 วช. เป็นคณะกรรมการ
- 2.นายวันชัย จันทร์สว่างภวนะ วิศวกรวิชาชีพ 9 วช. เป็นคณะกรรมการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ - 8 ส.ค. 2541 พ.ศ. 2541

สั่ง ณ วันที่ - 8 ส.ค. 2541 พ.ศ. 2541

(นายศรีสุข จันทรางศุ)
อธิบดีกรมทางหลวง



คำสั่งกรมทางหลวง

ที่ บ.บ/ ๑๖ /2541

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เพื่อให้การประเมินราคาต้นทุนในการจัดทำราคากลางของหน่วยงานต่าง ๆ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. นายสันติ ชินะชากริชย์ วิศวกรวิชาชีพ 9 วช. | เป็นประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายวิสิฐ อัจฉยานนท์กิจ วิศวกรวิชาชีพ 9 วช. | เป็นรองประธานคณะกรรมการ |
| 3. นายอุทิศ ทองประเสริฐ รก.วิศวกรวิชาชีพ 9 วช. | เป็นคณะกรรมการ |
| 4. นายธวัชชัย พิริยะพงศ์ วิศวกรโยธา 8 วช. | เป็นคณะกรรมการ |
| 5. นาย योगยศ วิศวปารุงชัย วิศวกรโยธา 8 วช. | เป็นคณะกรรมการ |
| 6. นายบัณฑิตชัย กฤษณะบาล รก.วิศวกรโยธา 8 วช. | เป็นคณะกรรมการ |
| 7. นายโจอาษฐ์ เจริญศรี รก.วิศวกรโยธา 8 วช. | เป็นคณะกรรมการ |
| 8. นายวิโรจน์ ฤทธิกาวิบูลย์ วิศวกรโยธา 7 | เป็นคณะกรรมการ |
| 9. นายสันติพงษ์ ภัทรวิเชียร รก.วิศวกรวิชาชีพ 9 วช. | เป็นคณะกรรมการและเลขานุการ |
| 10. นายวัฒนา วีรวิทยานิพนธ์ วิศวกรโยธา 8 วช. | เป็นคณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่และรับผิดชอบ ดังนี้

- พิจารณาในรายละเอียดของงานก่อสร้างรายการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (Standard Drawing For Highway Construction) ฉบับปี พ.ศ.2537 (ค.ศ.1994)
- จัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนของงานก่อสร้างรายการต่าง ๆ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

ทั้งนี้ให้พิจารณาและสรุปผลภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2542

ตั้ง ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. 2541

(นายศรีสุข จันทรางศุ)

อธิบดีกรมทางหลวง

เปิดเล่ม

ตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.1/96/2541 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2541 และ
ที่ บ.1/104/2541 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2541 แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคู่มือการประเมิน
ราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้มีหน้าที่ทำการ
ประเมินราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมของกรมทางหลวง ใช้เป็นแนวทาง
ในการประเมินราคาให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน นั้น

เนื่องจากงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม มีรายละเอียดปลีกย่อยเป็น
จำนวนมาก แม้คณะกรรมการฯ มีเวลาดำเนินการอย่างจำกัด แต่ก็ได้พยายามเร่งรัดการ
จัดทำเพื่อให้คู่มือเล่มแรกนี้เสร็จทันกำหนดเวลา เพื่อนำไปใช้งานได้ตามเจตนารมณ์ของ
กรมทางหลวง แต่งานก่อสร้างย่อมมีการพัฒนาไปตามกาลเวลาและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง
ไป จึงเห็นควรจัดให้มีการปรับปรุงให้สมบูรณ์ทันสมัย เมื่อได้ใช้งานไประยะหนึ่งแล้ว



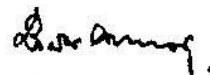
(นายสันติ ชินะชาครีย์)

ประธานคณะกรรมการฯ

คำนำ

งานก่อสร้างทางของกรมทางหลวงมีหลายหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้าง การประเมินราคาค่างานก่อสร้างทางของหน่วยงานต่าง ๆ สมควรที่จะเป็นไปในแนวทางเดียวกัน กรมทางหลวง จึงได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เพื่อใช้เป็นคู่มือการประเมินราคาค่างานก่อสร้างทางของหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมทางหลวง

หวังว่าคู่มือการประเมินราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการคำนวณราคาเบื้องต้น บนหลักการ และมาตรฐานเดียวกัน



(นายศิริรุช จันทรางศุ)

อธิบดีกรมทางหลวง

สารบัญ

รายการ	หน้า
การประเมินราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	1
ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินราคา	2 - 12
หลักเกณฑ์การถอดแบบคำนวณปริมาณวัสดุ	13 - 20
รายการก่อสร้างต่าง ๆ ในงานก่อสร้างทาง	21 - 36
การประเมินราคาค่าต้นทุนของงานรายการต่าง ๆ	37 - 191