



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เทศบาลตำบลบ้านด้าย

ที่ สน ๕๕๔๐๑/

วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางโครงการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านคำบอน ตำบลบ้านด้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านด้าย / ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

## เรื่องเดิม

ตามที่ เทศบาลตำบลบ้านด้าย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านคำบอน ตำบลบ้านด้าย และแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านด้าย ที่ ๑๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ประชุมเมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ ดังนี้

โครงการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านคำบอน ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๗๓๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านด้าย ที่ ๑๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗ ได้ร่วมพิจารณาความถูกต้องและความเหมาะสมของราคาค่าก่อสร้าง และที่ประชุมได้มีการพิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ดังนี้

## โครงการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านคำบอน

งบประมาณตั้งไว้ ๗๓๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคากลางที่กำหนด ๖๖๘,๐๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผลต่าง ลดลง ๖๗,๐๐๐ บาท (หกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

รายละเอียดเพิ่มเติม ปรากฏตามรายงานการประชุมที่ส่งมาด้วยนี้

## ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางงานโครงการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ ๑ หมู่ที่ ๔ บ้านคำบอน ตำบลบ้านด้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวนราคากลางเป็นเงิน ๖๖๘,๐๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งลดลง จากงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๖๗,๐๐๐ บาท (หกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) (งบประมาณตั้งไว้ ๗๓๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน))

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางฯ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอุทัย โคตรธรรม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนันธิดา ทุมวงศ์)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่

- เชื้อยีสต์ยีสต์ ผลิตจาก กล้วยตาก/ผลไม้สดได้ เชื้อยีสต์ยีสต์ในผลไม้สด

(ลงชื่อ).....

(นางสุภาวดี จันทะดี)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลบ้านด้าย

- ปลัดเทศบาลตำบลบ้านด้าย

(ลงชื่อ).....

(นายชัยสิทธิ์ นิชัยเพชร)

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านด้าย

คำสั่งนายกเทศมนตรีตำบลบ้านด้าย

(ลงชื่อ).....

(นายสมพร ปัญญาสม)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านด้าย

- 2 พ.ค. 2567

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

เสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 4 บ้านคำบอน ตำบลบ้านด้าย

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านด้าย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 735,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงานโดยสังเขป

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 470.00 เมตร หิน 0.04 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,880.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 เมษายน 2567 เป็นเงิน 668,000.00 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายอุทัย โคตรธรรม ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

7.2 นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

7.3 นางสาวนันธิดา ทุมวงศ์ นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ กรรมการกำหนดราคากลาง

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชารวมใจ ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 4 บ้านคำบอน ตำบลบ้านด้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านด้าย

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
1.1	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,880.00	14.58	27,410.40	1.3848	20.19	37,957.92
1.2	งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. บนผิวแทคโคต	ตร.ม.	1,880.00	224.62	422,285.60	1.3848	311.05	584,781.09
2	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
2.1	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง)	ตร.ม.	18.80	290.00	5,452.00	1.3848	401.59	7,549.92
2.2	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีขาว)	ตร.ม.	94.00	290.00	27,260.00	1.3848	401.59	37,749.64
รวมราคาค่าก่อสร้าง								668,038.57
รวมราคากลาง								668,000.00

(ลงชื่อ) .....

(นายอุทัย โคตรธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) .....

(นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ) .....

(นางสาวนันธิดา ทุมวงศ์)  
นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ) .....

(นายชัยสิทธิ์ นาชัยเพชร)  
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านด้าย

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) .....

(นายสมพร ปัญญาสม)  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านด้าย

อนุมัติ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดสกลนคร เขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 31.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

#### 1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,982.790 บาท/ตัน) / 1,000	=	7.194	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต : งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.390	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.194 + 7.390	=	14.584	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.58	บาท/ตร.ม.

#### 1.2 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. บนผิวแทคโค้ต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	180.596	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000	บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่ายาง AC (ตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 23,859.460 บาท/ตัน	=	1,240.691	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 754.160 บาท/ลบ.ม.	=	558.078	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	398.180	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ต 12.420 บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	116.362	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,338.311	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,338.31 / 10.41	=	224.62	บาท/ตร.ม.

#### หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม ตามตารางที่ 2

#### 2.1 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าดำเนินการตีเส้นจราจร	=	290.000	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00	บาท/ตร.ม.

#### หมายเหตุ :

สืบราคาต่อหน่วยงานตีเส้นจราจร จากกลุ่มมาตรฐานงานทางและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง เสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนประชาร่วมใจ ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 4 บ้านคำบอน ตำบลบ้านด้าย  
 สาย บ้านคำบอน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านด้าย

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F ฝนชุก 1
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	≤ 5	1.3848
เงินประกันผลงานหัก 0 %	10	1.3345
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	20	1.2742
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	30	1.2394
พื้นที่ ฝนชุก 1	40	1.2342
	50	1.2290
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		60 1.2230
		70 1.2177
$\text{สูตรคำนวณหาค่า Factor F} = D - \left[ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right]$ <p>เมื่อ</p> <p>A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 480,363.50</p> <p>B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 480,363.50</p> <p>C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00</p> <p>D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3848</p> <p>E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3848</p> <p>แทนค่าสูตร</p> $\text{Factor F} = 1.3848 - \left[ \frac{[(1.3848 - 1.3848) \times (480,363.50 - 480,363.50)]}{(5,000,000.00 - 480,363.50)} \right]$ <p>Factor F = 1.3848 - 0.00000000</p> <p>Factor F = 1.38480000</p> <p>สรุปค่าต้นทุนงาน = 480,363.50 บาท</p> <p>ค่า Factor F = <u>1.3848</u></p>	80 1.2143	
	90 1.2078	
	100 1.2042	
	110 1.1945	
	120 1.1940	
	130 1.1906	
	140 1.1895	
	150 1.1879	
	160 1.1869	
	170 1.1860	
	180 1.1853	
	190 1.1843	
	200 1.1840	
	210 1.1835	
	220 1.1821	
	230 1.1810	
	240 1.1796	
	250 1.1782	
	260 1.1770	
	270 1.1759	
	280 1.1748	
	290 1.1738	
	300 1.1729	
	350 1.1724	
	400 1.1712	
	450 1.1710	
	500 1.1698	
	700 1.1668	
	> 700 1.1668	

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