

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น  
สฎ. ถ ๙๑ - ๐๐๘ ถนนสายหลักหมู่บ้าน (สายทางวังสวาด) หมู่ที่ ๗ บ้านวังสวาด  
ตำบลน้ำหัก อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำหัก

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,574,600.- บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

โดยดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ระยะทาง ๓,๐๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ตร.ม. งานรองพื้นทางประมาณลูกรัง (คิวนั่น) ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐.๐๐ ลบ.ม. งานชั้นพื้นทางปริมาณหินคลุก (คิวนั่น) ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐.๐๐ ลบ.ม. ขุดวางท่อระบายน้ำคสล. มอกชั้น ๓ ขนาด ๑.๐๐ X ๑.๐๐ X ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด พร้อมเทคอนกรีตรองพื้น ยานแนวรอยต่อด้วยปูนทราย งานตีเส้นสีจราจรทึบ (สีเทอร์โมพลาสติก) สีเหลืองจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐.๐๐ ตร.ม. สีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐๐.๐๐ ตร.ม. ติดตั้งป้ายจราจรตามแบบกรมทางหลวงชนบท (ตามที่ อบต.น้ำหัก กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.น้ำหักกำหนด ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2560 ราคากลาง 7,787,000 .- บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง.....

5.1 สรุป (ราคากลาง) งานก่อสร้าง

5.2 สรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ(งานก่อสร้าง)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสมเกียรติ คงใหม่ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

6.2 นางสาวปวีรัตน์ บัวสกุล ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

6.3 จ.ส.อ พุฒิพล ราชคม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำหัก

ปร.5

สรุปประมาณราคาค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง งบอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปี 2561

โครงการ สร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหลักหมู่บ้าน (วังสวาด) กว้าง 6.00 ม. หนา 0.04 ม. ระยะทางยาว 3,000 ม.

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 บ้านวังสวาด ตำบลน้ำหัก อำเภอศรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคากลางเมื่อ 14 ธันวาคม 2560

ราคารับนับดีเซล

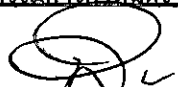
26.00 - 26.99

บาท/ลิตร

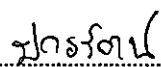
ที่	ประเภทงาน	ราคาต้นทุน	ค่า Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถนน -ก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ	5,745,413.85 3,000	1.3548 -	7,784,039.48 3,000.00	เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน
สรุป				ยอดเงินสุทธิ	7,787,039.48
(ตัวอักษร) ( เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน )				ราคากลาง	7,787,000

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาและตรวจสอบราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น
- เห็นชอบในงบประมาณตามเสนอพร้อมนี้จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญ


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....ประธานกรรมการ

(นายสมเกียรติ คงใหม่)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำหัก

  
.....กรรมการ

(นางสาวปวีรัตน์ บัวสกุล)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำหัก

  
จ.ส.อ.....กรรมการ

( พุทธิพล ราชคม )

ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำหัก

ประมาณการราคางานถนน

หมวดค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง

งบอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปี 2561

โครงการ สร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหลักหมู่บ้าน (วังสวาด) กว้าง 6.00 ม. หนา 0.04 ม. ระยะทางยาว 3,000 ม.

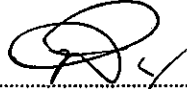
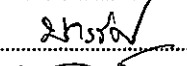

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 บ้านวังสวาด ตำบลน้ำหัก อำเภอศรีบุญนิยม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคากลางเมื่อ 14 ธันวาคม 2560

26.00 - 26.99

บาท/ลิตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา (บาท)	จำนวน (บาท)		
1	งานวางน้ำ - ชุดคอ						
	- ขนาดกลาง	3,000.00	ตร.ม.	3.54	10,620.00	10,620.00	
2	งานปรับแต่งคันทางเดิม						
	- ลูกรี (บดอัดแน่น)	18,000.00	ตร.ม.	10.53	189,540.00	189,540.00	
3	งานรองพื้นทาง						
	- วัสดุลูกรัง (ควมแน่น)	2,700.00	ลบ.ม.	214.20	578,326.50	578,326.50	
4	งานวัสดุพื้นทาง						
	- หินคลุก (ควมแน่น)	2,700.00	ลบ.ม.	604.80	1,632,960.00	1,632,960.00	
5	งานฉาบปิดผิว						
	- Prime Coat	18,000.00	ตร.ม.	22.70	408,578.40	408,578.40	
6	งานผิวจราจร						
	- Asphaltic Concrete	18,000.00	ตร.ม.	143.94	2,590,860.75	2,590,860.75	
7	งานท่อกลม คสล. คุณภาพชั้น 3						
	- ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร	10.00	ท่อน	2,162.82	21,628.20	21,628.20	
8	งานป้ายจราจร						
	- สัญญาณไฟกระพริบ + บ 1	2.00	ป้าย	21,100.00	42,200.00	42,200.00	
	- บ 33	2.00	ป้าย	2,380.00	4,760.00	4,760.00	
	- ค 11 - ค 20	2.00	ป้าย	2,470.00	4,940.00	4,940.00	
9	งานสีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)						
	- สีเหลือง	300.00	ตร.ม.	290.00	87,000.00	87,000.00	
	- สีขาว	600.00	ตร.ม.	290.00	174,000.00	174,000.00	
รวมราคาค่าแรงงานและวัสดุ ( ยกยอดไป ปร.5 )						5,745,413.85	

  
 ..... ประธานกรรมการ  
  
 ..... กรรมการ  
  
 ..... กรรมการ

### ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เพื่อคำนวณหาค่าขนส่ง)

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหลักหมู่บ้าน(วังสวาด) กว้าง 6.00 ม. หนา 0.04 ม. ระยะทางยาว 3,000 ม.

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 บ้านวังสวาด ตำบลน้ำหัก อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคากลางเมื่อ 14 ธันวาคม 2560

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ที่มา	หมายเหตุ
1	งานถางป่า - ขุดตอ				
	1.1 งานกรุยแนวสองข้างทาง (งานขนาดกลาง)	3.54	บาท/ตร.ม.		(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ค่างานต้นทุน	3.54			
2	งานขุดหรือคันทางแล้วบดทับ				
	2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม(ลูกรัง)				
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาขุดหรือพื้นทางเดิม	10.53	บาท/ตร.ม.	(1)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ชนิดลูกรัง หนา 10 ซม. แล้วบดทับ				
	ค่างานต้นทุน	10.53	บาท/ตร.ม.		
3	งานรองพื้นทาง				
	3.1 งานพื้นทางลูกรัง				
	ค่าวัสดุจากโรงไม้ (รวมค่าตัด)	60	บาท/ลบ.ม.	(1)	(ราคาในพื้นที่)
	ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">12</span> กม.	41.21	บาท/ลบ.ม.	(2)	(จากตารางค่าขนส่ง 10 ล้อ)
	รวม	101.21	บาท/ลบ.ม.	(3)=(1)+(2)	
	ช่วยยุบตัว ...X 1.50	151.815	บาท/ลบ.ม.	(4)=(3)x1.50	
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)	9.42	บาท/ลบ.ม.	(5)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	52.96	บาท/ลบ.ม.	(6)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ค่าใช้จ่ายรวม	214.195	บาท/ลบ.ม.	(7)=(4)+(5)+(6)	
	ค่างานต้นทุน	214.195	บาท/ลบ.ม.		
4	งานพื้นทาง				
	3.1 งานพื้นทางหินคลุก				
	ค่าวัสดุจากโรงไม้ (รวมค่าตัด)	247	บาท/ลบ.ม.	(1)	(ราคาโรงไม้ กม.46)
	ค่าขนส่ง 25 กม.	83.96	บาท/ลบ.ม.	(2)	(จากตารางค่าขนส่ง)
	รวม	330.96	บาท/ลบ.ม.	(3)=(1)+(2)	
	ช่วยยุบตัว ...X 1.50	496.44	บาท/ลบ.ม.	(4)=(3)x1.50	
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)	24.14	บาท/ลบ.ม.	(5)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	84.22	บาท/ลบ.ม.	(6)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ค่าใช้จ่ายรวม	604.80	บาท/ลบ.ม.	(7)=(4)+(5)+(6)	
	ค่างานต้นทุน	604.80	บาท/ลบ.ม.		

4	งานผิวทาง				
	4.1 งานผิวทาง				
	4.1.1 PRIME COAT สำหรับผิวทาง				
	4.1.1.1 PRIME COAT				
	พื้นที่ทางใช้อัตราการผลิต PRIME COAT	0.80	ลิตร/ตร.ม.		(ตามรูปแบบกำหนด)
	ค่ายาง (css-1)	20,036.00	บาท/ตัน		(จากทางหลวงชนบท)
	ค่ายาง (css-1)	16.03	บาท/ตร.ม.	(1)	
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	6.67	บาท/ตร.ม.	(2)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ค่าใช้จ่ายรวม	22.70	บาท/ตร.ม.	(3)= (1)+(2)	
	<b>งานต้นทุน</b>	<b>22.70</b>	บาท/ตร.ม.		
	4.1.2 งานผิวทาง Asphaltic concrete				
	4.1.2.1 งานผิวทาง Asphaltic concrete ชั้น				
	Wearing Course ๗ 4 ซม.				
	ปริมาณ Asphaltic concrete ทั้งหมด	720	ลบ.ม.	(1)	
	18,000 ตรม.				
	.....X2.4	1,728.0	ตัน	(2)	
	ปริมาณ Asphaltic concrete ที่ใช้คำนวณ	10,000	ตัน	(3)	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท /ครั้ง	25	บาท/ตัน AC	(4)=250,000/(3)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	ปริมาณ Asphaltic concrete	10,000	ตัน	(5)=(3)	
	ปริมาณ Ac 1 ตัน ทน 4 ซม.	10.40	ตรม.	(6) ตารางที่ 3	
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 660 กม.	961.35	บาท/ตัน อุปกรณ์	(7)	(จากตารางค่าขนส่ง)
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ..... กม.X80/	7.69	บาท/ตัน AC	(8)=(7)x80/(5)	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท /ครั้ง	25	บาท/ตัน AC	(9)=(4)	
	ค่าวัสดุยาง AC 60/70	15,350.00	บาท/ตัน วัสดุ	(10)	(จากทางหลวงชนบท)
	ค่าขนส่งยาง AC 60/70 660 กม.	961.35	บาท/ตัน วัสดุ	(11)	
	ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม	848.19	บาท/ตัน AC	(12)=[(10)+(11)]x5.2	
	(จากตารางที่ 2)				
	ค่าหินจากแหล่ง(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินฝุ่น	254.33	บาท/ลบ.ม.	(13)	(จากราคาโรงไม้ กม.46)
	0.50 ลบ.ม. ,หิน 3/4 0.25 ลบ.ม.,หิน 3/8 0.15 ลบ.ม.)				
	ค่าขนส่งหินจากแหล่ง 30 กม.	100.39	บาท/ลบ.ม.	(14)	(จากตารางค่าขนส่ง)10ล้อ
	รวมค่าหิน	354.72	บาท/ลบ.ม.	(15)=(13)+(14)	
	ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ .....X	262.50	บาท/ตัน AC	(16)=(15)x0.74	
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาค่าผสมวัสดุ	340.08	บาท/ตัน AC	(17)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	Asphaltic concrete				
	ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะทาง L/4 1 กม.	2.00	บาท/ตัน AC	(18)	(จากตารางค่าขนส่ง)
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาปูลาดและบดทับ	11.49	บาท/ตร.ม.	(19)	(จากตารางค่าดำเนินการ)
	หนา 4 ซม.				
	ค่าใช้จ่ายรวม	1,496.94	บาท/ตัน AC	(20)=(8)+(9)+(12)+(16)+(17)+(18)+(19)	

5	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง				
	งานตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)				
	- สีเหลือง	290	ตร.ม./บาท		ใช้ราคาของกรม
	- สีขาว	290	ตร.ม./บาท		ทางหลวงชนบท

## วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหลักหมู่บ้าน (วังสวาด)

หมู่ที่ 7 บ้านวังสวาด ตำบลน้ำหัก อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 5,745,413.85 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 5,745,413.85 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	5,745,413.85 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5,000,000.00</span> บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10,000,000.00</span> บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.3624</span>
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.3116</span>

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3624 - \left\{ \frac{(1.3624 - 1.3116) \times (5,745,413.85 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.3624 - 0.0075734047 1.3548