

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ <u>ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete สายตาหรั่ง-ห้วยแห้ง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี</u>		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... <u>กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี</u>		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... <u>๑,๔๕๗,๐๐๐.๐๐</u> บาท		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) <u>โดยทำการปรับพื้นทางเดิม กว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร ทำการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง ทำการตีเส้นแบ่งผิวจราจร พร้อมทำการก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีต ขนาดความกว้าง ๑.๘๐ เมตร ระยะทางยาว ๑๙๕.๐๐ เมตร ลึก ๐.๘๕ เมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่ ๑๒.๑ กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ</u>		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ <u>๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓</u> เป็นเงิน <u>๑,๔๗๓,๐๐๐.๐๐</u> บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ <u>แบบสรุปประมาณราคางานทาง (แบบ ปร.๕)</u>		
๖.๒ <u>แบบแสดงรายละเอียดการประมาณราคา (แบบ ปร.๔)</u>		
๖.๓ <u>ข้อมูลประกอบการประมาณราคา</u>		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายวัชรกรณ์ ชูแก้ว	ตำแหน่ง ปลัด อบต.คันธุลี	เป็น ประธานฯ
๗.๒ นายชาญชัย หนูชัยแก้ว	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็น กรรมการ
๗.๓ นายภานุมาศ ชัยดำรงค์ฤทธิ์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	เป็น กรรมการ/เลขานุการ

**ราคากลางของทางราชการที่จะจ้าง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี**

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
 ชื่อสาย สายตาหรั่ง - ห้วยแห้ง
 สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 12 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทางหินผุ
 ระยะทางดำเนินการ 500.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	1,080,913.67	1.3607	1,470,799.23	
2	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	
	Factor F				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.0%				
	เงินประกันผลงาน 0.0%				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง		ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน	1,473,799.23	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	(หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)		1,473,000.00	
	วงเงินของทางราชการที่จะจ้าง	(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		1,457,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าก่อสร้างโครงการนี้และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง
 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายวัชรกรณ์ ชูแก้ว)

ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภานุมาศ ชัยดำรงค์ฤทธิ)

ตำแหน่ง ผช.นายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
 (นายมงคล ธรรมฤทธิ)

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2563

สรุปประมาณราคางานทาง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ชื่อสายทาง สายตาหรั่ง - ห้วยแห้ง
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 12 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทางหินผุ
ระยะทางดำเนินการ 500.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	1,080,913.67	1.3607	1,470,799.23	
2	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	
	Factor F				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.0%				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			1,473,799.23	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			1,473,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 500.00 เมตร

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,946,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายประคองขวัญ ไชยมาตย์)

ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายวัชรกรณ์ ชูแก้ว)

ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายประการ นุรักษ์กิติ)

ตำแหน่งรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายมงคล ธรรมฤทธิ)

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง สายตาหรั่ง - ห้วยแห้ง

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 12 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระยะทาง 500.00 เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1.	งานปรับพื้นทางเดิม	1,500.00	ตร.ม.	-	3.41	3.41	5,115.00	
2.	งานเสริมลูกรังหนา 0.20 ม.	40.00	ลบ.ม.	174.01	50.80	224.81	8,992.40	
3.	งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.10 ม.	250.00	ลบ.ม.	856.30	81.11	937.41	234,352.50	
4.	งาน Prime Coat	2,500.00	ตร.ม.	21.12	6.25	27.37	68,425.00	
5.	งานผิวทาง							
	- ผิว Asphaltic Concrete หนา 5 ซม.	2,500.00	ตร.ม.	214.20	13.70	227.90	569,750.00	
6.	งานท่อระบายน้ำ คสล.มอก.128/2528 ชั้น 3							
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	
7.	งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก							
	- สีเหลือง	12.50	ตร.ม.	60.48	24.93	85.41	1,067.63	
	- สีขาว	100.00	ตร.ม.	60.48	24.93	85.41	8,541.00	
8	งานคูระบายน้ำคอนกรีตความยาวรวม 195 เมตร							
	- ดินชุดพร้อมปรับแต่ง	249.60	ลบ.ม.	-	194.00	194.00	48,422.40	
	- คอนกรีต 240 ksc	47.60	ลบ.ม.	1,775.00	306.00	2,081.00	99,064.70	
	- ค่าตั้งผิวหน้าลาดคอนกรีต	604.50	ตร.ม.	-	8.66	8.66	5,234.97	
	- ไม้แบบ 50%	22.67	ตร.ม.	300.00	133.00	433.00	9,815.57	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ๑4 มม.@ 0.20x.020 ม.	604.50	ตร.ม.	30.00	5.00	35.00	21,157.50	
	- วัสดุรอยต่อ	195.00	เมตร	4.00	1.00	5.00	975.00	
	รวมค่างานต้นทุน						1,080,913.67	

ลงชื่อ



ผู้ประมาณราคา

(นายประคองขวัญ ไชยมาตย์)

ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ



ผู้ตรวจ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
 ชื่อสายทาง สายตาหรั่ง - ห้วยแห้ง
 สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 12 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระยะทาง 500.00 เมตร

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อและลากพ่วง ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
 ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. = 22.89 บาท/ลิตร (ที่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
 ราคาวัสดุประจำเดือน กรกฎาคม เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
 เงินประกันผลงานหัก 0%

1 ลูกรีง	อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	75.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	29.21	บาท/ลบ.ม.
2 หินคลุก	อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	450.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	110	=	208.69	บาท/ลบ.ม.
3 หินฝุ่น	อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	150.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	110	=	208.69	บาท/ลบ.ม.
4 หินผสม premix	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	220.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	95	=	180.38	บาท/ลบ.ม.
5 ยาง CSS-1	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	20,990.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
6 ยาง CSS-1h	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	23,495.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
7 ยาง AC 60-70	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	20,873.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
8 ยาง CRS-2	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	20,756.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
9 สีเทอร์โมพลาสติก	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	36,000.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานปรับพื้นทางเดิม

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.41 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 3.41 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ขนาดเบา มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น
 ขนาดกลาง มีการตากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 ขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานเสริมลูกรีง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง = 75.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 - ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา ขุด - ขน = 29.64 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 - ค่าขนส่ง = 15 กม. = 29.21 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 รวมค่าวัสดุและขนส่ง = 75.00 + 29.64 + 29.21 = 133.85 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 - อัตราการยุบตัว = 133.85 x 1.3 = 174.01 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
 - ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ = 50.80 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
 ค่างานต้นทุน = 174.01 + 50.80 = 224.81 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานพื้นทางหินคลุก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง = 450.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 - ค่าขนส่ง = 110 กม. = 208.69 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 รวมค่าวัสดุและขนส่ง = 450.00 + 208.69 = 658.69 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
 - อัตราการยุบตัว = 658.69 x 1.3 = 856.30 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
 - ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ = 81.11 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
 ค่างานต้นทุน = 856.30 + 81.11 = 937.41 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานโพร้มโค้ท

- ราคายาง CSS - 1 ที่แหล่ง	=		=	20,990.00	บาท/ตัน		
- ค่าขนส่ง	=	95	กม	=	128.85	บาท/ตัน	
- รวมค่างาย	=	20,990.00	+	128.85	=	21,118.85	บาท/ตัน
- อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	21,118.85	×	1.0/1,000	=	21.12	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=				=	6.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	21.12	+	6.25	=	27.37	บาท/ตร.ม.

5. งานผิวทาง Asphaltic Concrete

Asphaltic Concrete

5.1 Asphaltic Concrete

= F (0.0538a + 0.7445b + 223.87)	=		=	1,661.78	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง		95	กม.		128.85	บาท/ตัน		
ราคาวัสดุ+ค่าขนส่ง				=	1,790.63	บาท/ตัน		
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา				=	13.70	บาท/ตร.ม.		
ความหนา		5	ซม.	8.33	ตร.ม./ตัน	=	214.20	บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง 1.006

A = ราคายาง Asphaltic Concrete ที่ จ.สุราษฎร์ธานีค่าขนส่งถึงสถานที่ทำงาน (บาท/ตัน)

B = ราคาค่าหินที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงสถานที่ทำงาน (บาท/ลบ.ม.)

6.งานท่อระบายน้ำ คสล.มอก.128/2528 ชั้น 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ค่าขนส่งต่อกลม คสล.=(300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ท่อน.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ท่อน.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (H) (บาท/ตัน)	จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง บาท/ท่อน		
0.60	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
0.80	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
1.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
1.20	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00

7 งานติดตั้งจราจร

REFLECTORIZED	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก 4 กก./ตร.ม.	14.40	14.40
ค่าลูกแก้ว 0.50 กก./ตร.ม.	28.00	28.00
ค่าน้ำยา Primer 0.25 กก./ตร.ม.	17.50	17.50
ค่าขนส่ง = 95 กม.	0.58	0.58
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	60.48	60.48
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงงาน + เครื่องมือ)	24.93	24.93
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	85.41	85.41

8.งานคูระบายน้ำคอนกรีต		195.00	เมตร				
พิจารณาจากพื้นที่	=	604.50	ตร.ม.				
- ขุดดินพร้อมปรับแต่ง	=	1.28	x	195.00	=	249.60	ลบ.ม. [1]
ค่าแรงงานขุดดินลูกรังพร้อมปรับแต่ง	=	249.60	x	194.00	=	48,422.40	บาท [2]
คอนกรีต 240 ksc	=	0.23	x	195.00	=	45.34	ลบ.ม. [3]
- ฝ่อวัสดุ	=	45.34	x	1.05	=	47.60	ลบ.ม. [4]
- ค่าวัสดุ	=	47.60	x	1,682.24	=	80,081.98	บาท [5]
- ค่าแรงงานเทคอนกรีตผสมเสร็จ	=	47.60	x	306.00	=	14,566.94	บาท [6]
รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	80,081.98	+	14,566.94	=	94,648.92	บาท [7]
ค่าแรงตั้งผิวหน้าตาดคอนกรี	=	604.50	x	8.66	=	5,234.97	บาท [8]
ไม้แบบคิด 50%	=	0.116	x	195.00	=	22.67	ตร.ม. [9]
- ค่าวัสดุ	=	22.67	x	300.00	=	6,800.63	บาท [10]
- ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	=	22.67	x	133.00	=	3,014.94	บาท [11]
รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	6,800.63	+	3,014.94	=	9,815.57	บาท [12]
ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ๒ 4 มม. @ 0.20 ม.					=	604.50	ตร.ม. [13]
- ค่าวัสดุ	=	604.50	x	30.00	=	18,135.00	บาท [14]
- ค่าแรงงานวางตะแกรงสำเร็จรูป	=	604.50	x	5.00	=	3,022.50	บาท [15]
รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	18,135.00	+	3,022.50	=	21,157.50	บาท [16]
- ยางมะตอยอุดรอยต่อ	=	65.00	x	3.00	=	195.00	เมตร [17]
รวมค่าวัสดุและแรงงาน	=	195.00	x	5.00	=	975.00	บาท [18]
ค่างานต้นทุน					=	180,254.36	บาท [2]+[7]+[8]+[12]+[16]+[18]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	180,254.36	/	195.00	=	924.38	บาท/เมตร