

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนลาดยางสายตาหรั่ง - ห้วยแห้ง

หมู่ที่ 12 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายละเอียดโครงการ	รายการวัสดุ				หมายเหตุ
		รายการวัสดุ	ระยะทาง /เมตร	ราคา / กม.	จำนวนเงิน	
	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete สายตาหรั่ง - ห้วยแห้ง หมู่ที่ 12	รายละเอียด	500.00	2,946,000.00	1,457,000.00	
	ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการปรับพื้นทางเดิมกว้าง 6.00 เมตร	ตามประมาณการ				
	ระยะทางยาว 500.00 เมตรทำการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 5.00 เมตร					
	ระยะทางยาว 500.00 เมตรหนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,500 ตร.ม.ไม่มีไหล่					
	ทางทำการตีเส้นแบ่งผิวจราจรพร้อมทำการก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีตขนาดความกว้าง 1.80.00 เมตร					
	ระยะทางยาว 195.00เมตรลึก 0.85 เมตรรายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่ อบต.กำหนด					
	พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ					
	ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565 ลำดับที่ 29 หน้าที่ 59)					
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			1,457,000.00	

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%				
	เงินย่ำล่วงหน้า        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 ชัยดำรงค์ฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผช.นายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายมงคล ธรรมฤทธิ์)

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 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%				
	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 อำเภอกำแพงแสน 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	
	- ค่าแต่งผิวหน้าลาดคอนกรีต	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.@ 0.20x0.20 ม.	604.50	ตร.ม.	30.00	5.00	35.00	21,157.50	
	- วัสดุรองต่อ	195.00	เมตร	4.00	1.00	5.00	975.00	
	รวมค่างานต้นทุน						1,080,913.67	

ลงชื่อ

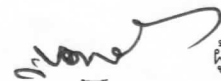


ผู้ประมาณราคา

(นายประครองขวัญ ไชยมาตย์)

ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ



ผู้ตรวจ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563

ระยะทาง 500.00 เมตร

ดอกเบี้ยยเงินกู้ 5%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เงินจ่ายล่วงหน้า	0%
------------------	----

เงินประกันผลงานหัก	0%
--------------------	----

### รายการราคาค่างานต่อหน่วย

= 3.41 บาท/ตร.ม.

= 3.41 บาท/ตร.ม.

☐ ขนาดหนัก มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 174.01 + 50.80 = 224.81 \text{ บาท/ลบ.ม.(แน่น)}$$
$$\text{ค่างานต้นทุน} = 856.30 + 81.11 = 937.41 \text{ บาท/ลบ.ม. (แน่น)}$$

#### 4. งานโพร้มโค้ท

- ราคายาง CSS - 1 ที่แหล่ง			=	20,990.00	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง	=	95	กม	=	128.85 บาท/ตัน
- รวมค่ายาง	=	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 = ราคาหินที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงสถานที่ทำงาน (บาท/ลบ.ม.)

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

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ค่าขนส่งต่อกลม คสล.=(300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ท่อน.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ท่อน.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (H) (บาท/ตัน)	จำนวนท่อนที่ (N) บรรทุกต่อเที่ยว	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.งานคุรระบายน้ำคอนกรีต		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]
ค่าแรงต่งผิวหน้าลาดคอนกรี	=	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	