

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนลาดยางสายซอยตาหนูพัฒนา

หมู่ที่ 9 ตำบลคันธุลี อำเภอบำเหน็จ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายละเอียดโครงการ	รายการวัสดุ				หมายเหตุ
		รายการวัสดุ	ระยะทาง / เมตร	ราคา / กม.	จำนวนเงิน	
	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete สายซอยตาหนูพัฒนา หมู่ 9	รายละเอียด	600.00	2,503,333.33	1,489,000.00	
	ตำบลคันธุลี อำเภอบำเหน็จ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการปรับพื้นทางเดิมกว้าง 6.00 เมตร	ตามประมาณการ				
	ระยะทางยาว 600.00 เมตรทำการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 5.00 เมตร					
	ระยะทางยาว 600.00 เมตรหนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 3,000.00 ตร.ม.					
	วางท่อระบายน้ำ มอก.128/2528 ชั้น 3 ขนาด Ø 0.80 เมตรจำนวน 1 จุด 9 ท่อนพร้อมทำการเสริม					
	ลูกรังคันทางกว้าง 1.00 เมตรระยะทางยาว 337.00 เมตร หนา 0.30 เมตร ไม่มีไหล่ทางทำการ					
	ตีเส้นแบ่งผิวจราจรรายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่ อบต.กำหนดพร้อมติดตั้งป้ายโครงการ					
	ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565 ลำดับที่ 22 หน้าที่ 58)					
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			1,489,000.00	

ราคากลางของทางราชการที่จะจ้าง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ชื่อสาย สายซอยตาหนุพัฒนา
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 9 ตำบลคันธุลี อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทางหินผุ
ระยะทางดำเนินการ 600.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	1,101,955.64	1.3607	1,499,431.04	
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		1,502,431.04	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	(หนึ่งล้านห้าแสนสองพันบาทถ้วน)		1,502,000.00	
	วงเงินของทางราชการที่จะจ้าง	(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		1,489,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าก่อสร้างโครงการนี้และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง
เมื่อวันที่ ๒1 กรกฎาคม 2563 จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวัชรกรณ์ ชูแก้ว)

ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ)

ตำแหน่ง ผช.นายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายมงคล ธรรมฤทธิ์)

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

เมื่อวันที่ ๒1 กรกฎาคม 2563

สรุปประมาณราคางานทาง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ชื่อสายทาง สายซอยตาหนูนพัฒนา
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 9 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทางหินผุ
ระยะทางดำเนินการ 600.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	1,101,955.64	1.3607	1,499,431.04	
2	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	
	Factor F				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.0%				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			1,502,431.04	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งล้านห้าแสนสองพันบาทถ้วน)			1,502,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 600.00 เมตร

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,503,333.33 บาท

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายประคองขวัญ ไชยมาตย์)

ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายวัชรกรณ์ ชูแก้ว)

ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายประการ นุรักษ์กิตติ)

ตำแหน่งรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายมงคล ธรรมฤทธิ์)

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง สายซอยตาหนูนพัฒนา

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 9 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระยะทาง 600.00 เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1.	งานปรับพื้นทางเดิม	1,800.00	ตร.ม.	-	3.41	3.41	6,138.00	
2.	งานเสริมลูกรังคันทาง	101.10	ลบ.ม.	174.01	50.80	224.81	22,728.29	
3.	งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.10 ม.	300.00	ลบ.ม.	856.30	81.11	937.41	281,223.00	
4.	งาน Prime Coat	3,000.00	ตร.ม.	21.12	6.25	27.37	82,110.00	
5.	งานผิวทาง							
	-ผิว Asphaltic Concrete หนา 5 ซม.	3,000.00	ตร.ม.	214.20	13.70	227.90	683,700.00	
6.	งานท่อระบายน้ำ คสล.มอก.128/2528 ชั้น 3							
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	9.00	ท่อน	1,224.00	390.00	1,614.00	14,526.00	
7.	งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก							
	- สีเหลือง	15.00	ตร.ม.	60.48	24.93	85.41	1,281.15	
	- สีขาว	120.00	ตร.ม.	60.48	24.93	85.41	10,249.20	
	รวมค่างานต้นทุน						1,101,955.64	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

(นายประคองขวัญ ไชยมาตย์)

ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ

ผู้ตรวจ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธูลี

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธูลี
 ชื่อสายทาง สายขอยตาหนูนพัฒนา
 สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 9 ตำบลคันธูลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระยะทาง 600.00 เมตร

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

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

1 ลูกกรัง	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.งานปรับปรุงพื้นทางเดิม

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

หมายเหตุ ☐ ขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
☒ ขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
☐ ขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานเสริมลูกรังคันทาง

- 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. งานโพร้มคัท

- 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/ต	=	21,118.85 x 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	1,224.00	0	0	9	1,247.00	390.00	2,861.00
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 งานตีเส้นจราจร

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