

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางสายหมอเล็ก - คันธูลีล่าง

หมู่ที่ 2 - 6 ตำบลคันธูลี อำเภอนาขะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายละเอียดโครงการ	รายการวัสดุ				หมายเหตุ
		รายการวัสดุ	ระยะทาง /เมตร	ราคา / กม.	จำนวนเงิน	
	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete สายหมอเล็ก - คันธูลีล่าง	รายละเอียด	240.00	3,533,333.33	749,000.00	
	หมู่ 2 - 6 ตำบลคันธูลี อำเภอนาขะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการปรับพื้นทางเดิมกว้าง 6.00 เมตร	ตามประมาณการ				
	ระยะทางยาว 240.00 เมตรทำการลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้าง 5.00 เมตร					
	ระยะทางยาว 240.00 เมตรหนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,200.00 ตร.ม. ไม่มี					
	ให้ช่างทำการตีเส้นแบ่งผิวจราจรรายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่ อบต.กำหนดพร้อม					
	ติดตั้งป้ายโครงการ					
	ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565 ลำดับที่ 31 หน้า 60)					
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	(เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			749,000.00	

ราคากลางของทางราชการที่จะจ้าง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 28 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ชื่อสาย สายหมอลึก - คันธุลีล่าง
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 - 6 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทางหินผุ
ระยะทางดำเนินการ 240.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	621,541.02	1.3607	845,730.87	
2	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	
	Factor F				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.0%				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน		848,730.87	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	(แปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)		848,000.00	
	วงเงินของทางราชการที่จะจ้าง	(เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		749,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าก่อสร้างโครงการนี้และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2563 จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวัชรณัฐ ชูแก้ว)

ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขาฯ

(นายภานุมาศ ชัยดำรงคฤทธิ)

ตำแหน่ง ผช.นายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายมงคล ธรรมฤทธิ์)

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2563

สรุปประมาณราคางานทาง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 28 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ชื่อสายทาง สายหมอเล็ก - คันธุลีล่าง
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 - 6 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทางลูกรัง
ระยะทางดำเนินการ 240.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	621,541.02	1.3607	845,730.87	
2	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	
	Factor F				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.0%				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			848,730.87	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (แปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)			848,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 240.00 เมตร

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,533,333.33 บาท

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(นายภาณุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ)
ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ
(นายวัชรกรณ์ ชูแก้ว)
ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)
ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ
(นายประภากร นุรักษ์กิตติ)
ตำแหน่งรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายมงคล ธรรมฤทธิ์)
ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง สายหมอเล็ก - คันธูลีล่าง

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 - 6 ตำบลคันธูลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระยะทาง 240.00 เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1.	งานปรับพื้นทางเดิม	840.00	ตร.ม.	-	1.63	1.63	1,369.20	
2.	งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.20 ม.	288.00	ลบ.ม.	174.01	50.80	224.81	64,745.28	
3.	งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.20 ม.	240.00	ลบ.ม.	856.30	81.11	937.41	224,978.40	
4.	งาน Prime Coat	1,200.00	ตร.ม.	22.26	6.25	28.51	34,212.00	
5.	งานผิวทาง							
	-ผิว Asphaltic Concrete หนา 5 ซม.	1,200.00	ตร.ม.	229.32	13.70	243.02	291,624.00	
6.	งานท่อระบายน้ำ คสล.มอก.128/2528 ชั้น 3							
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	
7.	งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก							
	- สีเหลือง	6.00	ตร.ม.	60.48	24.93	85.41	512.46	
	- สีขาว	48.00	ตร.ม.	60.48	24.93	85.41	4,099.68	
	รวมค่างานต้นทุน						621,541.02	

ลงชื่อ



ผู้ประมาณราคา

(นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ)

ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ



ผู้ตรวจ

(นายชาญชัย หนูชัยแก้ว)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

วันที่ 28 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน งานทาง Asphaltic Concrete

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ชื่อสายทาง	สายหมอเล็ก - คันธุลีล่าง
------------	--------------------------

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 - 6 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ระยะทาง	240.00	เมตร
---	---------	--------	------

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อและลากพ่วง

ดอกเบี้ยยเงินกู้ 5%

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. = 22.59 บาท/ลิตร (ที่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาวัสดุประจำเดือน กรกฎาคม

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

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

1	ลูกรั้ง	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	22,130.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
6	ยาง CSS-1h	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	24,245.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
7	ยาง AC 60-70	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	23,200.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	95	=	128.85	บาท/ตัน
8	ยาง CRS-2	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	22,336.67	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.งานปรับปรุงพื้นที่เดิม

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.63 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.63 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ☒ ขนาดเบา มีเฉพาะการลากถ่วงวัชพืชเท่านั้น

☐ ขนาดกลาง มีการลากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

☐ ขนาดหนัก มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานเสริมลูกจ้างพิจารณา

- ค่าวัสดุที่แหล่ง = 75.00 บาท/ส.บ.ม.(เหมา)

- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา ขุด - ขน = 29.64 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

- ค่าขนส่ง = 15 กม. = 29.21 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

$$\text{รวมค่าวัสดุและขนส่ง} = 75.00 + 29.64 + 29.21 = 133.85 \text{ บาท/ลบ.ม.(รวม)}$$

- อัตราการยบตัว = $133.85 \times 1.3 = 174.01$ บาท/ลบ.ม.(แน่น)

- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ = 50.80 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

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

3. งานพันทางหินคลุก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง = 450.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

- ค่าขนส่ง = 110 กม. = 208.69 บาท/ลบ.ม.(รวม)

$$\text{รวมค่าวัสดุและขนส่ง} = 450.00 + 208.69 = 658.69 \text{ บาท/ลบ.ม.(หลวม)}$$
$$\text{- อัตราการยบตัว} = 658.69 \times 1.3 = 856.30 \text{ บาท/ลบ.ม.(แน่น)}$$

- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ = 81.11 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

ค่างานต้นท	=	856.30 + 81.11	=	937.41 บาท/ลบ.ม.(เน้น)
------------	---	----------------	---	------------------------

4. งานโพร้มค้ำ

- ราคาขาย CSS - 1 ที่แหล่ง			=	22,130.00	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง	=	95	กม.	=	128.85 บาท/ตัน
- รวมค่าขาย	=	22,130.00 + 128.85		=	22,258.85 บาท/ตัน
- อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ต	=	22,258.85 x 1.0/1,000		=	22.26 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา				=	6.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	22.26 + 6.25		=	28.51 บาท/ตร.ม.

5. งานผิวทาง Asphaltic Concrete

Asphaltic Concrete

5.1 Asphaltic Concrete

= F (0.0538a + 0.7445b + 223.87)			=	1,787.71	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		95 กม.		128.85	บาท/ตัน
ราคาวัสดุ+ค่าขนส่ง			=	1,916.56	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา			=	13.70	บาท/ตร.ม.
ความหนา	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	=	229.32	บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง

1.006

A = ราคาขาย 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 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