

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายดอนโพธิ์ หมู่ที่ ๒ ตำบลเตาปูน แยกเข้าถนนหมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาขวาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายดอนโพธิ์หมู่ที่ ๒ ตำบลเตาปูน แยกเข้าหมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ขนาดกว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๕๐ เมตร หรือพื้นที่งานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตและทางเชื่อมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๑.๗๒ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เป็นเงินจำนวน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปการกำหนดราคากลาง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ แบบรายละเอียดการกำหนดราคากลาง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ แบบข้อมูลประกอบการกำหนดราคากลาง จำนวน ๕ แผ่น

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายอันฟามร์ ศิริโต หัวหน้าสำนักปลัด ประธานกรรมการ

๖.๒ นายอภิชาติ ปัญจเมธี นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๖.๓ นายพิทยา สังข์ทอง เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน กรรมการ

วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

เลขที่โครงการ: เลขที่โครงการเทศบาลตำบลเขาขวาง  
 รหัสสายทาง: ชื่อสายทาง: ถนนสาย ๑๐๓๖๖๖๖ หมู่ ๒ ตำบลเขาขวาง อำเภอเขาขวาง ๑ ตำบลเขาขวาง  
 สถานที่ตั้ง: ตำบลเขาขวาง อ.โพธาราม จ.ราชบุรี ระยะทางตลอดสายทาง: 0.๐๐๐ กม.  
 ลักษณะสายทางเดิม: ชนิดผิวทาง: AC กว้าง: 4.๐๐ เมตร  
 ชนิดโครงสร้าง: ตามแบบกำหนด กว้างข้างอิสระ: ตามแบบกำหนด  
 ระยะทางคดงในการก่อสร้าง: ๐.45๐ กม.  
 ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+45๐ ระยะทางดำเนินการ: 45๐ เมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	534,694.47	Factor F
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวรจำนวน 1 ป้าย ตาม(ข้อ 2 )ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำและติดตั้งที่สถานที่ก่อสร้าง โครงการ	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.0% - ภาษีที่ดิน สบต.กปกติ
สรุป	รวมเป็นราคากลางค่าก่อสร้างประมาณการ	534,694.47	กำหนดราคาเท่ากับงบประมาณ รายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561
	คิดเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง (สิ้นส่นกำหนดปรับแก้)	498,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,106,666.67 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....นายอัมพรม์ ศิริโต หัวหน้าสำนักปลัด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายอภิชาติ ปัญงฆ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ลงชื่อ.....นายพิทยา สังข์ทอง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรรมการ

— เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ

.....  
 (นายสมพงษ์ พรหมสุภา)  
 นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

รายละเอียดการกำหนดราคากลาง

ปร.4

ชื่อสายทาง

ถนนสายคอนกรีต หมู่ 2 ต.เตาปูนแยกเข้าถนนสายหมู่ 1 ต.เตาปูน

ต.เตาปูน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี

ระยะทางดำเนินการ

0.450 กม.

วันที่

เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคา(บาท)		หมายเหตุ	
			วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม		
<b>งานปรับปรุงโครงสร้างทาง</b>											
1.1 งานถางป่าขุดต่อ	900	ตร.ม.	-	1.69	1.69	1,521.00	1.3624	2.30	2,070.00		
<b>งานผิวทาง</b>											
2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
2.2 Tack Coat	1,800.00	ตร.ม.	6.29	6.69	12.98	23,364.00	1.3624	17.68	31,824.00		
2.3 Asphaltic Concrete											
- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	1,800.00	ตร.ม.	192.60	11.41	204.01	367,218.00	1.3624	277.94	500,292.00	5	ชม.
2.4 งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete											
- Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
- Tack Coat	1.72	ตร.ม.	6.29	6.69	12.98	22.33	1.3624	17.68	30.41		
2.4.1 Asphaltic Concrete											
- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5	ชม.
- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	1.72	ตร.ม.	192.60	11.41	204.01	350.90	1.3624	277.94	478.06	5	ชม.
<b>งานผิวไหล่ทาง</b>											
3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
3.3 Asphaltic Concrete											
<b>งานติดตั้งจราจร</b>											
4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	กว้าง10	ชม.
<b>รวม</b>						<b>392,476.22</b>			<b>534,694.47</b>		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....นายอันพามร์ ศิริโต

หัวหน้าสำนักปลัด

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายอภิชาติ ปัญจเมธี

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ.....นายพิทยา สังข์ทอง

เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

กรรมการ

— เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ



(นายสมพงษ์ พรามสุภา)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

ข้อมูประกอบการกำหนดราคากลาง  
เทศบาลตำบลเขาขวาง

วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต

เทศบาลตำบลเขาขวาง

ชื่อสายทาง

ถนนสายดอโพธิ์ หมู่ 2 ต.เตาปูนแยกเข้าถนนสายหมู่ 1 ต.เตาปูน

ระยะทางตลอดสายทาง

กม.

ระยะทางดำเนินการ

0.450 กม.

โครงการ  
สายทาง  
สถานที่ตั้ง

ต.เตาปูน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี

ข้อมูแหล่งวัสดุระยะทางขนส่ง

1 อ. - จ. ราชบุรี	ราคาวัสดุ ทข.รบ. เดือน กุมภาพันธ์ 2561	หินคลุก	180.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	7.2 =	25.72 บาท/ลบ.ม.
2 อ. จอมบึง จ. ราชบุรี		หินฝุ่น	190.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	7 =	25.72 บาท/ลบ.ม.
3 อ. ปากท่อ จ. ราชบุรี		หิน 3/4"	320.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	38 =	128.65 บาท/ลบ.ม.
4 อ. จอมบึง- จ. ราชบุรี		หิน 1/2"	330.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35 =	118.61 บาท/ลบ.ม.
5 อ. ปากท่อ จ. ราชบุรี		หิน 3/8"	330.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	38 =	128.65 บาท/ลบ.ม.
6 อ. - จ. ราชบุรี		หินผสมแอสฟัลต์	257.50 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	34 =	115.29 บาท/ลบ.ม.
7 อ. - จ. ราชบุรี	ราคาวัสดุ ทข.รบ. เดือน กุมภาพันธ์ 2561	ดินถม	15.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	9 =	31.81 บาท/ลบ.ม.
8 อ. เมือง จ. ราชบุรี		ลูกรัง	24.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	9 =	31.81 บาท/ลบ.ม.
9 อ. เมือง จ. ราชบุรี		วัสดุคัดเลือก	20.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	9 =	31.81 บาท/ลบ.ม.
10 เมือง จ. ราชบุรี	พาณิชย์ราชบุรี(ธ.ค.60) พาณิชย์ กทม.(ก.พ.61.) พาณิชย์ กทม.(ก.พ.61.)	ซีเมนต์	2,682.25 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	1 =	4.42 บาท/ตัน
11 กทม.		ยาง CSS-1	21,309.33 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	107 =	131.54 บาท/ตัน
12 กทม.		ยาง AC 60-70	18,016.67 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	107 =	131.54 บาท/ตัน
13 กทม.	พาณิชย์ กทม.(ก.พ.61.)	ยาง CRS-2	20,829.33 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	107 =	131.54 บาท/ตัน

1. งานวัสดุถม (จากการขนส่ง)
2. งานวัสดุลูกรัง
3. งานลูกรัง
4. งานพื้นที่ทาง

Patch)  
 (Skin Patch)

- ราคาช่างจากโรงงาน				=	20,829.33 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง				=	131.54 บาท/ตัน
รวมค่าช่าง				=	20,960.87 บาท/ตัน
	อัตราการใช้ยาง	0.3	ลิตร/ตร.ม.	=	6.29 บาท/ตร.ม.

**10. งาน Pavement In-Place Recycling**

**11. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต**

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				=	1.51 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				=	25.00 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052				=	943.71 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				=	275.86 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				=	350.86 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.		=	8.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,604.97 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5	ชม.	( 8.33 ตร.ม./ตัน )	=	192.60 บาท/ตร.ม.

11.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	216.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				=	69.96 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				=	1,157.42 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052				=	943.71 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				=	275.86 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				=	350.86 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.		=	8.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,805.84 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5	ชม.	( 8.33 ตร.ม./ตัน )	=	336.70 บาท/ตร.ม.
			ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	192.60 บาท/ตร.ม.

**คำอธิบาย**

- A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70 ) ที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)
- B = ราคาค่าหินปอกไม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปากไม้ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

**หมายเหตุ**

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ผนตกปกติ

เฉพาะในช่องพื้นที่เหลือ

	1	ใช้	1 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุ
	2	ใช้	2 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ในการขนส่งวัสดุ
Factor	1.006	ใช้	1.006 เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน
		ใช้	1.013 เมื่อปริมาณจราจรมากกว่า 1000 คัน/วัน
ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%	(งบประมาณ 100 %)
เงินลงทุนจ่าย	0	%	
ดอกเบี้ยเงินฝาก	-	%	
เงินประกันผลงาน	0	%	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%	
ราคามัถนโถงลำเลีย	27.50		17.50, 18.50, 19.50, 20.50, 21.50, 22.50, 23.50, 24.50, 25.50, 26.50, 27.50, 28.50, 29.50, 30.50, 31.50, 32.50
อยู่ในพื้นที่	0	ส่งตกปกติ	
	1	ส่งตกจาก 1*	
	2	ส่งตกจาก 2**	

ฝนตกฤดู 1\* = จันทบุรี, อุมาพร, เขียวราย, ตรัง, นครพนม, นครศรีธรรมราช, ปราจีนบุรี, ปัตตานี, พัทลุง, สงขลา, สตูล, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย

ฝนตกฤดู 2\*\* = ตรัง, นราธิวาส, พังงา, ภูเก็ต, ยะลา, ระนอง

การเปรียบเทียบราคายางแอสฟัลต์

ราคายางแอสฟัลต์ (ราคา ณ.กรุงเทพฯ ณ.พ.ศ.2561)

สำนักคัมมิสเตรชุกิจการค่า กทม.		อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ระยะขนส่ง	115 กม.
จาก กทม. ถึง หน่วยงาน			ระยะขนส่ง	107 กม.
ยาง CSS-1	21,309.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	21,440.87 บาท/ตัน
ยาง AC 60-70	18,016.67 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	18,148.21 บาท/ตัน
ยาง CRS-2	20,829.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	20,960.87 บาท/ตัน

จาก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ถึง หน่วยงาน ระยะขนส่ง 213 กม.

สรุปผลการเปรียบเทียบราคายาง

ยาง CSS-1	ให้คิด	กทม.	ราคา	21,309.33 บาท/ตัน	107 กม.
ยาง AC 60-70	ให้คิด	กทม.	ราคา	18,016.67 บาท/ตัน	107 กม.
ยาง CRS-2	ให้คิด	กทม.	ราคา	20,829.33 บาท/ตัน	107 กม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....นายอานพามร์ ศิริโต หัวหน้าสำนักปลัด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายอภิชาติ ปัญจเมธิ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ลงชื่อ.....นายพทยา สงขทอง เจ้าพนักงานบงกษาชำนาญงาน กรรมการ