

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ประเภทงาน ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบุดม

รหัสสายทาง ชื่อสายทาง ถนนสายบ้านนายตอง ไชยศิริ

สถานที่ตั้ง ถนนสายสายบ้านนายตอง ไชยศรี หมู่ที่ 5 บ้านอุมุง ตำบลบุษุม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง	คอนกรีต	กว้าง	5.00	เมตร
-----------------------------	---------	-------	------	------

ชนิดไหลทาง - กว้าง - เมตร

ระยะทางดำเนินการเสริมผิว	0.120	กม.	ผิวทางกว้าง	5.00	เมตร
--------------------------	-------	-----	-------------	------	------

หนาโดยเฉลี่ย 0.050 เมตร

ยื่นราคา 30 วัน กำหนดแล้วเสร็จ 60 วัน

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	278,735.17	Factor F 1.3607 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0 % - พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	278,735.17	
	คิดเป็นราคากลางเพียง	278,000.00	
	(สองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ

เห็นชอบ

(นายสุพัฒน์ บุตรวิไล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบุญม ภูบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบุษย

(ลงชื่อ).

(นายเจนวิทย์ พูลลาภ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).

(นางพิชชาพร สุภามา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายนิรันดร์ มณฑา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

{  } อนุมัติ

{ } ไม่นุ่มดีเพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นายทอมสันต์ อินทรปวงค์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบุษย

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

ถนนสายบ้านนายตอง ไชยศรี

สถานที่ตั้ง ถนนสายบ้านนายตอง ไชยศรี หมู่ที่ 5 บ้านอุมุง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ระยะทางดำเนินการ

0.120

ก.ม.

กว้าง

5.000

เมตร

ไหล่ทาง

0.00

เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	600	ตร.ม.	8.65	7.29	15.94	9,564.00	1.3607	21.68	13,008.00	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	600	ตร.ม.	301.43	11.96	313.39	188,034.00	1.3607	426.42	255,852.00	หนาเฉลี่ย 5 ซม.
2	งานตีเส้นจราจร										
	2.1 สีเทอร์โมพลาสติก	27	ตร.ม.	-	-	270.00	7,257.60	1.3607	367.38	9,875.17	เส้นกว้าง 10 ซม.
3	งานอื่นๆ										
	รวม						204,855.60			278,735.17	

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลบุษย

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ประเภทงาน ช่อมสร้างถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบุษย

สายทาง ชื่อสายทาง ถนนสายบ้านนายตอง ไชยศรี

สถานที่ตั้ง ถนนสายบ้านนายตอง ไชยศรี หมู่ที่ 5 บ้านอุ้ม ตำบลบุษย อำเภอเชียง ระยะทางตลอดสายทาง 0.000 กม.

ลักษณะสายทางเดิม ผิวทาง คอนกรีต กว้าง 5.00 ม. ไหล่ทาง - กว้าง - ม.

ระยะทางดำเนินการเสริมผิว ระยะทางดำเนินการ 0.120 กม.

ผิวทางกว้าง 5.00 ม. ไหล่ทางรวม - ม. รวมผิวกว้าง 5.00 ม. หนา 0.050 ม.

ระยะดำเนินการ 120 ม. ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+120

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขน

1 อ.วังสะพุง จ.เลย	หินคลุก	160.44	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	93 =	210.04	บาท/ลบ.ม.
2 อ.วังสะพุง จ.เลย	หินฝุ่น	289.72	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	93 =	210.04	บาท/ลบ.ม.
3 อ.วังสะพุง จ.เลย	หิน3/4"	345.01	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	93 =	210.04	บาท/ลบ.ม.
4 อ.วังสะพุง จ.เลย	หิน1/2"	280.38	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	93 =	210.04	บาท/ลบ.ม.
5 อ.วังสะพุง จ.เลย	หิน3/8"	285.20	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	93 =	210.04	บาท/ลบ.ม.
6 อ.วังสะพุง จ.เลย	หินผสมแอสฟัลต์	301.93	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	93 =	210.04	บาท/ลบ.ม.
7 อ.วังสะพุง จ.เลย	ดินถม	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1 =	6.37	บาท/ลบ.ม.
8 อ.วังสะพุง จ.เลย	ลูกรัง	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1 =	6.37	บาท/ลบ.ม.
9 อ.วังสะพุง จ.เลย	วัสดุคัดเลือก	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1 =	6.37	บาท/ลบ.ม.
10 อ.เมือง จ.เลย	ซีเมนต์	-	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	1 =	8.21	บาท/ตัน
11 กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1	27,403.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	619 =	1,595.90	บาท/ตัน
12 กรุงเทพมหานคร	ยาง AC 60-70	30,976.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	619 =	1,595.90	บาท/ตัน
13 กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	27,236.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	619 =	1,595.90	บาท/ตัน
14 อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	ยาง RARA AC	37,800.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	425 =	1,095.38	บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	22.20	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าขนส่ง	=	6.37	บาท/ลบ.ม.(รวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	28.57	บาท/ลบ.ม.(รวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	45.71	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	46.84	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	92.55	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	32.68	บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าขนส่ง	=	6.37	บาท/ลบ.ม.(รวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	39.05	บาท/ลบ.ม.(รวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	62.48	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	56.21	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	118.69	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(รวม)
--------------------	---	------	----------------

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

- ค่าเสื่อมราคาชุดตัด	=	32.68	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	6.37	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	39.05	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการใช้วัสดุ	1.6	=	62.48 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคาบดทับ	=	56.21	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	118.69	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

- ค่าวัสดุ	=	160.44	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	210.04	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	370.48	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการใช้วัสดุ	1.5	=	555.72 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	=	25.00	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคาบดทับ	=	88.88	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	669.60	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)		=	11.56 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือหินคลุก	0.20 ม.)	=	28.80 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง)	0.20 ม.)	=	22.28 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	0.20 ม.)	=	111.14 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	0.20 ม.)	=	22.78 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	0.20 ม.)	=	22.78 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	219.34 บาท/ตร.ม.

6. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)

- ค่าวัสดุ	=	160.44	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	210.04	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	370.48	บาท/ลบ.ม.(หลวม)

7. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat		=	8.65 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา 5 ซม. 8.3334 ตร.ม./ตัน)	=	301.43 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ		=	310.08 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ		=	16.86 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	326.94 บาท/ตร.ม.

8. งานโพรมิโค้ท

- ราคายางจากโรงงาน	=	27,403.33	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง	=	1,595.90	บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	28,999.23	บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.20 บาท/ตร.ม.

9. งานเทคโคท

- ราคายางจากโรงงาน	=	27,236.67	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง	=	1,595.90	บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	28,832.57	บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.3 ลิตร/ตร.ม.	=	8.65 บาท/ตร.ม.

10. งาน Pavement In-Place Recycling**10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling**

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

$$N = \text{ค่างาน Pavement In-Place Recycling} \quad \text{บาท/ตร.ม.}$$

$$A = \text{ปริมาณยางแอสฟัลต์} \quad \text{ตัน/ตร.ม.}$$



Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน
 S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.
 C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

10.2 ข้อมูลประกอบการคิดค่างาน

Operating Cost	=	36.35 บาท/ตร.ม.	
ความลึกในการขุดกั้ว	=	0.20 ม.	
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.50 %	
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ขุดกั้ว	=	2,200 กก./ลบ.ม.	
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	8.21 บาท/ตัน	
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.0154 ตัน/ตร.ม.	
ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	36.48 บาท/ตร.ม.	
- ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.	
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.	

11. งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.29 บาท/ตัน	
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน	
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,693.77 บาท/ตัน	
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	378.86 บาท/ตัน	
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน	
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.21 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,511.91 บาท/ตัน	
ค่างานดินทุน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	301.43 บาท/ตร.ม.	

11.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	72.00 ตัน	
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	179.22 บาท/ตัน	
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	3,472.25 บาท/ตัน	
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,693.77 บาท/ตัน	
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	378.86 บาท/ตัน	
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	404.78 บาท/ตัน	
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.21 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,137.10 บาท/ตัน	
ค่างานดินทุน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	736.45 บาท/ตร.ม.	
ราคาแอสฟัลต์ติกที่เลือก	=	301.43 บาท/ตร.ม.	

12. งานผิวทางพาราแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

12.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.29 บาท/ตัน	
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน	
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	2,022.56 บาท/ตัน	

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	378.86 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10	=	445.26 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.21 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,881.18 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	345.74 บาท/ตร.ม.

12.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	72.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	179.22 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	3,472.25 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	2,022.56 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	378.86 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10	=	445.26 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.21 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,506.36 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	780.76 บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	345.74 บาท/ตร.ม.

คำตัวแปร

A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปอกไม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปากไม้ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เหลือ 32.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ผนตบ.กต.



รหัส Unprotect

สีเหลือง

ค่าขนส่งหิน	2	ใช้	1 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุ
ค่าขนส่งยาง	1	ใช้	2 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ในการขนส่งวัสดุ
Traffic Factor	1.013	ใช้	1.006 เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน
		ใช้	1.013 เมื่อปริมาณจราจรมากกว่า 1000 คัน/วัน

278,735.17	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%	(งบประมาณ 100 %)
% Deep Patch 0	เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	
	ดอกเบี้ยเงินฝาก	0	%	
	เงินประกันผลงาน	0	%	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%	
	ราคาน้ำมันโซล่าเซลล์	32.50		15.50,16.50,17.50,18.50,19.50,20.50,21.50,22.50,23.50,24.50, 25.50, 26.50,27.50, 28.50,
	อยู่ในพื้นที่	0	0	ฝนตกปกติ
			1	ฝนตกชุก 1*
			2	ฝนตกชุก 2**

ฝนตกชุก 1* = กรุงเทพฯ ,กระบี่ ,จันทบุรี ,ชุมพร ,เชียงราย ,ตรัง ,นครนายก ,ปราจีนบุรี ,พัทลุง ,ภูเก็ต ,ยะลา ,สกลนคร ,สตูล และหนอง

ฝนตกชุก 2** = ตราด ,นครพนม ,นครศรีธรรมราช ,นราธิวาส ,บึงกาฬ ,พังงา ,ระนอง และสงขลา

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ