

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement in-Place Recycling สายทาง ชร. ถ.๑-๐๐๔๙ เชื่อมระหว่างแยก ทล.หมายเลข ๑ (กม.ที่ ๘๒๑+๕๐๐) หมู่ที่ ๑ ต.สันทราย อ.เมือง - บ้านป่าอ้อ หมู่ที่ ๑๑ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมือง จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ ม. ยาว ๑,๕๐๐ ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด เชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน-/)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานปรับปรุงโครงสร้างทาง
- งานผิวทาง
- งานตีเส้นจราจร
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน-/)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- | | | |
|-----|---------------------------------------|--------------|
| ๕.๑ | สรุปบัญชี กำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๒ | ข้อมูลประกอบการประมาณราคา | จำนวน ๒ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | | | |
|------|-------------|---------------|---------|--------------------------|---------------|
| ๖.๑. | นายไพรัช | โจลัดสาร์ทกุล | ตำแหน่ง | นักบริหารงานช่างระดับต้น | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒. | นายอุดม | ไชแก้ว | ตำแหน่ง | นายช่างเครื่องกลอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓. | นายอมรรัตน์ | บุตรดี | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานทาง

แผ่นที่ 1 / 2

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

สถานที่ สายทาง ชร.ถ. 1-0049 เชื่อมระหว่างแยก ทล.หมายเลข 1 (กม.821+500) หมู่ที่ 1 ต.สันทราย - บ้านป่าอ้อ หมู่ที่ 11 ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 1,500.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด (สำนักงานช่าง)

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เหล็ย 26.50 บาท/ลิตร

กำหนดราคากลางเมื่อ มกราคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
				รวม					
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง								
	- งานถางป่าขุดต่อ ขนาดเบา	3,000.00	ตร.ม.	1.74	5,220.00	1.3822	2.40	7,200.00	หนาเฉลี่ย 0.10 ม. หนา 4 ซม.
	- หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	900.00	ลบ.ม.	354.43	318,987.00	1.3822	489.89	440,901.00	
	- งาน Pavement In Place Recycling ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.	9,000.00	ตร.ม.	75.67	681,030.00	1.3822	104.59	941,310.00	
	- งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)	2,730.00	ตร.ม.	169.46	462,625.80	1.3822	234.22	639,420.60	
2	งานผิวทาง								
	- Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุกซีเมนต์)	9,000.00	ตร.ม.	22.99	206,910.00	1.3822	31.77	285,930.00	
	- Asphaltic Concrete หนา 4 ซม. (ปูบน Prime Coat)	9,000.00	ตร.ม.	159.72	1,437,480.00	1.3822	220.76	1,986,840.00	
3	งานตีเส้นจราจร								
	- สีเทอร์โมพลาสติก	455.00	ตร.ม.	290.00	131,950.00	1.3822	400.83	182,377.65	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	Rumble Strips	22.50	ตร.ม.	410.00	9,225.00	1.3822	566.70	12,750.75	9 จุด จุดละ 10 เส้น
					3,253,427.80			4,496,730.00	รวมยอดยกไป

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานทาง

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

สถานที่ สายทาง ชร.ถ. 1-0049 เชื่อมระหว่างแยก ทล.หมายเลข 1 (กม.821+500) หมู่ที่ 1 ต.สันทราย - บ้านป่าอ้อ หมู่ที่ 11 ต.ป่าอ้อตอนชัย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 1,500.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด (สำนักงานช่าง)

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร

กำหนดราคากลางเมื่อ มกราคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
				รวม					
					3,253,427.80			4,496,730.00	รวมยอดยกมา
4	ป้ายเหล็กโครงการ	1.00	ชุด	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				รวมราคาทุน		3,256,181.98	รวมค่าก่อสร้าง		4,500,330.81
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผ่านซุก 1						คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง		4,500,000.00	
ตัวอักษร (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพรัช โฉลัดสาห์กุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอุดม ไช้แก้ว)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling
 สถานที่ สายทาง ขร.ถ. 1-0049 เชื่อมระหว่างแยก ทล.หมายเลข 1 (กม.821+500) หมู่ที่ 1 ต.สันทราย
 - บ้านป่าอ้อ หมู่ที่ 11 ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมือง จ.เชียงราย

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร กำหนดราคากลางเมื่อ มกราคม 2560

	ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง		ราคาพาณิชย์ เดือน	พฤศจิกายน 2559
โรงไม้ หจก.เชียงรายพัฒนนันท์ อ.ป่าแดด	หินคลุก	208.00 บ./ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 44 =	146.43 บาท/ลบ.ม.
โรงไม้ บจก.เชียงรายแลนด์ อ.เวียงชัย	หินผสมแอสฟัลต์	347.00 บ./ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 34 =	113.55 บาท/ลบ.ม.
ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงราย	ซีเมนต์	2,411.22 บ./ตัน	ระยะขนส่ง - =	- บาท/ตัน
ราคาพาณิชย์ กรุงเทพฯ	AC 60/70	14,250.00 บ./ตัน	ระยะขนส่ง 775 =	1,130.71 บาท/ตัน
ราคาพาณิชย์ กรุงเทพฯ	CSS-1	18,926.00 บ./ตัน	ระยะขนส่ง 775 =	1,130.71 บาท/ตัน
ราคาพาณิชย์ กรุงเทพฯ	CRS-2	18,279.33 บ./ตัน	ระยะขนส่ง 775 =	1,130.71 บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)

- ค่าวัสดุ	=	208.00	บ./ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	146.43	บ./ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุเป็นเงิน	=	208.00 + 146.43	= 354.43 บ./ลบ.ม.(หลวม)

1.2 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat	=	12.62	บาท/ตร.ม.
- Hot Mix ความหนา 4.00 ซม. (10.41 ตร.ม./ตัน)	=	146.16	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	12.62 + 146.16	= 158.78 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา Tack Coat วัสดุและบดทับ	=	11.87 x 0.90	= 10.68 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	158.78 + 10.68	= 169.46 บาท/ตร.ม.

2. งานผิวทาง

2.1 งานไพร้มได้ท

2.1.1 งานไพร้มได้ท (บนพื้นทางหินคลุกซีเมนต์)

- ราคายาง CSS-1+ค่าขนส่ง+ค่าขนส่งขึ้นลง	=	18,926.00+1,130.71+25.00	= 20,081.71 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.80 ลิตร/ตร.ม.	=	16.07	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	=	6.92	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	16.07 + 6.92	= 22.99 บาท/ตร.ม.

2.2 งานเทคได้ท

- ราคายาง CRS-2+ค่าขนส่ง+ค่าขนส่งขึ้นลง	=	18,279.33+1,130.71+25.00	= 19,435.04 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	5.83	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	=	6.79	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	5.83 + 6.79	= 12.62 บาท/ตร.ม.

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
 สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling
 สถานที่ สายทาง ชร.ถ. 1-0049 เข็มระหว่างแยก ทล.หมายเลข 1 (กม.821+500) หมู่ที่ 1 ต.สันทราย
 - บ้านป่าอ้อ หมู่ที่ 11 ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมือง จ.เชียงราย

ราคาน้ำมันดีเซล ที อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร กำหนดราคากลางเมื่อ มกราคม 2560

2.3 งาน Pavement In-Place Recycling

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม	=	37.14	บาท/ตร.ม.
- ความลึกในการขุดกัด	=	0.20	ม.
- ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.00	%
- หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด	=	2,200.00	กก./ลบ.ม.
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง + ค่าขนขึ้นลง = 2,411.22+0.00+50.00	=	2,461.22	บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร = (2,200.00/1,000) x 0.20 x 0.03	=	0.0132	ตัน/ตร.ม.
รวม = 37.14 + (2,461.22*0.013)	=	69.63	บาท/ตร.ม.
- ค่าเลือมราคาคบคั้บหึนคลูกั้บรั้บระดั้บ	=	6.04	บาท/ตร.ม.

รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน = 69.63 + 6.040 = 75.67 บาท/ตร.ม.

2.4 งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	=	1,126.80	ตัน
อยู่ในกรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงานจำนวนตัน ในการประเมินราคา	=	10,000.00	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม. =	145.88	บาท/ตัน	
	= ((145.88+80) x 80) / 10,000.00	=	1.81 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	= 250,000.00 / 10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
(ยางAC+ค่าขนส่ง+ค่าขนขึ้นลงยางAC) x 0.052	= (14,250.00+1,130.71+35.00) x 0.052	=	801.62 บาท/ตัน
(หินผสม+ค่าขนส่ง) x 0.74	= (347.00+113.55) x 0.74	=	340.81 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	=	344.27	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ระยะทาง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.99	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,521.50	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	4.00 ซม. (10.41 ตร.ม./ตัน)	=	146.16 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคาค่าปูลาดและบดหึบผิว AC			
ค่าแรงต้นทุน	-บนผิวโพรมีโค้ท = 15.07 x 0.90	=	13.56 บาท/ตร.ม.
	-บนผิวแทคโค้ท = 11.87 x 0.90	=	10.68 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุนงานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบนผิวโพรมีโค้ท = 146.16+13.56 = 159.72 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุนงานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบนผิวแทคโค้ท = 146.16+10.68 = 156.84 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 26.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1*