



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ ๙ ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างโครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ ๙
ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)
คณะกรรมการกำหนดราคา ได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๒,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้าน
สองพันบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ ๙ ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK)
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
- งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๐๐๒,๐๐๐.- บาท
(-/หนึ่งล้านสองพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๒ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๔ แผ่น
- ๕.๓ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๗ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------|--|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสมควร อินบัว | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ปางจัว อ.เวียงป่า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								971,165.68
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	540.54	-	1.3822	747.13	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	912.11	-	1.3822	1,260.72	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,740.83	-	1.3822	5,170.58	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	4,439.35	-	1.3822	6,136.07	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	750.00	-	1.3822	1,036.65	-
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ3 - บ36 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	2,660.00	-	1.3822	3,676.65	-
	แบบ ต1 - ต 27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	(4) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	69.75	290.00	20,227.50	1.3822	400.84	27,958.45
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นผิวถนน 1								

รวมค่าก่อสร้าง 1,002,724.94

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 1,002,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายสมควร อินบัว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายช่างโยธาอาวุโส

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าจี่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,800.00 ตารางเมตร 0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ม.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66			-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,560.75			10.00	2,570.75 128.54	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,741.43			10.00	2,751.43 137.57	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	35.00	70.77	-	351.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	35.00	70.77	-	486.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	35.00	70.77	-	281.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
	อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	เส้น					140.90	รถบรรทุก 10	
7	แผ่นป้ายเหล็กซิงค์ เบอร์ 21 ขนาด 1.2 x 2.40 ม.	ตร.ม.	364.58			-	364.58		สืบราคา
8	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หนา 1.2 มม. ขนาด 1"x 2" ยาว	เมตร	30.00			-	30.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
9	แผ่นสติกเกอร์โลโก้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	90.00			-	90.00		สืบราคา
10	สติกเกอร์รองพื้น ขนาด 0.50 x 0.60 ม.	ป้าย	180.00			-	180.00		สืบราคา
11	สติกเกอร์ตัวหนังสือ	ป้าย	120.00			-	120.00		สืบราคา
12	น็อตยึดแผ่นป้าย	ตัว	13.00			-	13.00		สืบราคา
13	น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	กก.	44.00			-	44.00		สืบราคา
14	J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm.	ชุด	250.00			-	250.00		สืบราคา
15	อิฐมอญ ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.40			-	1.40		สืบราคา
16	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30%	ถุง	800.00			-	800.00		สืบราคา
17	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	ถุง	1,000.00			-	1,000.00		สืบราคา
18	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	ปี๊ป	1,470.00			-	1,470.00		สืบราคา
19	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 3 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,255.00			-	1,255.00		สืบราคา
20	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 4 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,667.00			-	1,667.00		สืบราคา
21	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.	ท่อน	65.00			-	65.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ	สำนักงานการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย					
โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)					
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย					
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	300.00 เมตร		
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	1,800.00 ตารางเมตร	0	-	0	
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	เฉลี่ย	26.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางเมื่อ ม.ค.-62			

ราคาวัสดุ AGGREGATE รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
หินคลุก	449.01	55	118.80	567.81	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินย่อย เบอร์ 2	602.47	55	118.80	721.27	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินฝุ่น	420.56	55	118.80	539.36	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 3/4"	560.00	55	118.80	678.80	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 1/2"	654.20	55	118.80	773.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 3/8"	545.17	55	118.80	663.97	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 1"	504.00	55	118.80	622.80	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินผสมแอสฟัลท์	497.48	55	118.80	616.28	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินใหญ่	560.00	55	118.80	678.80	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ บาท/ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ตัน	รวมเป็นเงิน บาท/ตัน	แหล่งวัสดุ	
AC 60-70	18,150.00	822.00	1,199.33	19,349.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	21,782.67	822.00	1,199.33	22,982.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	21,618.67	822.00	1,199.33	22,818.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	21,302.67	822.00	1,199.33	22,502.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	21,915.67	822.00	1,199.33	23,115.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	40,146.67	822.00	1,199.33	41,346.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	35,406.50	822.00	1,199.33	36,605.83	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	32,750.00	822.00	1,199.33	33,949.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
EAP	32,439.00	822.00	1,199.33	33,638.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h (EMA)	35,406.50	822.00	1,199.33	36,605.83	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	19,900.00	822.00	1,199.33	21,099.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานราดยางโพรมีไคด์	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานราดยางแทคไคด์	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82

	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมิคัต	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	บนผิวแทคโคคัต	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.30	11.87
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	34.23	11.03	13.79	45.26	48.02
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	37.37	5.29	6.61	42.66	43.98
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.06	49.53
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	56.47	59.43
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.57	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง: 6.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,800.00 ตารางเมตร 0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ ม.ค.-62

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

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)			=	11.41 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: หินผุ - ดันและ	=	0.08 x 39.87	=	3.19 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.00 กม.	=	0.08 x 11.19	=	0.90 บาท/ตร.ม.
			รวม	15.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=			15.50 บาท/ตร.ม.

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=		1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		1.74 บาท/ตร.ม.

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=		3.68 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		3.68 บาท/ตร.ม.

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=		5.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		5.50 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ธรรมดา)	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
จนถึง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง)	=	11.19	บาท/ลบ.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าจี่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

รวม	=	19.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.58×1.25	=	24.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.96	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	14.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	21.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง)	=	6.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 42.52×1.60	=	68.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	46.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	114.86	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แหล่ง =	$\frac{140,000.00}{2}$ (บาท / ไร่) $\times (1/1,600) \times (1/3)$	= 14.58 บาท/ลบ.ม.

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเวียงป่าเป้า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 118

ราคาประเมิน 700-7,500 บาท / ตารางวา ไร่ที่ 350 บาท / ตารางวา]

$$= (350 \times 400) = 140,000 \text{ บาท / ไร่}$$

งานดินถมคันทางจากงานดินตัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง)	=	6.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	6.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 6.16×1.60	=	9.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	46.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	56.69	บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	14.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)	=	32.49	บาท/ลบ.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ปางจิว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ค่าขนส่ง	1.00	กม. (รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง)	=	6.16	บาท/ลบ.ม
รวม			=	53.23	บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัว	53.23	x 1.60	=	85.17	บาท/ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)			=	56.20	บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน			=	141.37	บาท/ลบ.ม

หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{140,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 14.58 \text{ บาท/ลบ.ม}$$

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเวียงป่าเป้า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 118

ราคาประเมิน 700-7,500 บาท / ตารางวา ไร่ที่ 350 บาท / ตารางวา]

$$= (350 \times 400) = 140,000 \text{ บาท / ไร่}$$

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)			=	449.01	บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	55.00	กม. รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง	=	118.80	บาท/ลบ.ม
รวม			=	567.81	บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัว	567.81	x 1.50	=	851.72	บาท/ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))			=	-	บาท/ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)			=	90.65	บาท/ลบ.ม
ค่าใช้จ่ายรวม =	(851.72 + 0.00 + 90.65)		=	942.37	บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน			=	942.37	บาท/ลบ.ม

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย (Pavement In - Place Recycling) 0.15 m. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม.) =		29.72	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γ_d) =		2.230	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) (ถ้ามี) = 0 % = (0% x 0.15) x (γ_d) =		-	ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) =		-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC =		-	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3 % = (3% x 0.15) x (γ_d) =		0.0101	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 0.00 กม. = 0.00 บาท/ตัน =		2,610.75	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ =		26.37	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) = (43.98 x 0.15) =		6.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = (29.72 + 0.00 + 26.37 + 6.60) =		62.69	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In - Place Recycling) สำหรับการจัดทำราคากลางให้ ใช้ข้อมูลจากการออกแบบส่วนผสม

Job Mixed Design ในการคำนวณราคากลาง

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
--------------------------------	---	--------	-----------

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ป่างิ้ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ค่าขนส่ง	35.00	กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	70.77	บาท/ลบ.ม
รวม			=	351.15	บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัว	351.15	x 1.40	=	491.61	บาท/ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ)		= (0.75 x 46.83)	=	-	บาท/ลบ.ม
ค่าใช้จ่ายรวม			=	491.61	บาท/ลบ.ม

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

4.1(1) งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)

ค่ายาง MC-70 (จากตารางที่ 1)	0.80 x (41,356.00 / 1,000)	=	33.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)		=	6.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(33.08 + 6.92)	=	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	40.00	บาท/ตร.ม.

4.1(1) งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)	1.00 x (22,992.00 / 1,000)	=	22.98	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)		=	6.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(22.98 + 6.92)	=	29.90	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	29.90	บาท/ตร.ม.

4.1(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @	(22,512.00 / 1,000)	=	6.75	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)		=	6.79	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(6.75 + 6.79)	=	13.54	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	13.54	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	0.00

เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าจ้อย อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	0.00
---------------------	------	------	------

2. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม. / ตัน)
2.5	0.75	16.66
3.0	0.80	13.89
4.0	0.90	10.41
5.0	1.00	8.33
6.0	1.60	6.94
7.0	1.70	5.95
8.0	1.80	5.21
9.0	1.90	4.63
10.0	2.00	4.16

3. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

4. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 บาท / ตัน
- ค่าขนส่งยาง MC 25.00 บาท / ตัน
- ค่าขนส่งยาง AC 35.00 บาท / ตัน
- ค่าขนส่งยาง P.M.A. 50.00 บาท / ตัน
- ค่าขนส่งเหล็กเส้น 80.00 บาท / ตัน
- ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ 50.00 บาท / ตัน

5. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม.	10.41 ตร.ม./ตัน)	พื้นที่ 1,800.00 ตร.ม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) =		172.91 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 10.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 21.95 บาท/ตัน		=	47.17 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : (250,000 / 10,000)		=	25.00 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่อง)			
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.1%	= 0.051 ตัน @ 19,359.33 บาท/ตัน	=	987.33 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 616.28 บาท/ลบ.ม.		=	456.05 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)		=	344.27 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4)		=	4.40 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 2.5 ซม. บนผิวโพรมิไซด์			
= 15.07 x 0.90 x 10.41		=	141.19 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,005.41 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,005.41 / 10.41		=	192.64 บาท/ตร.ม.

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ 9 ต.ปางจิว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ความหนา 4.0 ซม. 10.41 ตร.ม./ตัน) พื้นที่ 1,800.00 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) = 172.91 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 10.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 21.95 บาท/ตัน = 47.17 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : (250,000 / 10,000) = 25.00 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่อง)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2% = 0.052 ตัน @ 19,359.33 บาท/ตัน = 1,006.69 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 616.28 บาท/ลบ.ม. = 456.05 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 344.27 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.40 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 2.5 ซม. บนผิวโพรมิไซด์)
= 15.07 x 0.90 x 10.41 = 141.19 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,024.77 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,024.77 / 10.41 = 194.50 บาท/ตร.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้กรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์	1.05	959.45	603.08	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	202.68	165.60	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	585.60	699.24	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2183.73	1865.92	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ		1747.66	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท		306.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2053.66	บาท/ลบ.ม.

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ซีเมนต์	1.05	959.45	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	202.68	บาท/ลบ.ม.

3. หิน	1.15	585.60	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม		190.26	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท		306.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2243.99	บาท/ลบ.ม.

งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	@	40.00	=	240.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	@	40.00	=	16.00 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	@	21.00	=	21.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		@	-	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	290.00 บาท/ตร.ม.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง โทร. ๑๒๘

ที่ ขร ๕๑๐๐๕/ ๒๓๒

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ ๙ ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ที่ ๓๘๑๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าและคณะผู้มีนามและตำแหน่งท้ายบันทึกฉบับนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.เวียงกาหลง - หมู่ที่ ๙ ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งจ่ายจากงบประมาณ รายการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ รายการที่ ๒๓ หน้า ๑๑๓/๑๔๓ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลนและกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้ เพื่อที่จะได้จัดส่งให้กองพัสดุและทรัพย์สินดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมควร อินบัว)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(นายสมศักดิ์ ปรางค์วิเศษ)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง