



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๑ ต.แม่พริก - หมู่ที่ ๑๖ ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๑ ต.แม่พริก - หมู่ที่ ๑๖ ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๗๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๖๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-) ราคากลางของงานก่อสร้างทั้งสิ้น ๒,๐๐๕,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๑ ต.แม่พริก - หมู่ที่ ๑๖ ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๗๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๖๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด เชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๐๐๕,๐๐๐.- บาท

(-/สองล้านบาทห้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- |  |              |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม                       | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๕.๓ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา                                | จำนวน ๒ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม   | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายรุ่ง เครือวงศ์   | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส             | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายวิโรจน์ จงตระกูล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ            | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 770.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,620.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ก.พ.-62

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	<b>งานหรือโครงสร้างถนนเดิม</b>							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	9.34	-	1.3822	12.91	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.40	-	1.3822	162.27	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	ลบ.ม.	-	600.00	-	1.2782	766.92	-
	(4) งานหรือท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	587.65	-	1.3822	812.25	-
2	<b>งานดิน (EARTHWORK)</b>							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 0.50 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	385.00	1.75	673.75	1.3822	2.42	931.26
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ผิว AC)	ตร.ม.	4,235.00	11.51	48,744.85	1.3822	15.91	67,375.13
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	73.54	-	1.3822	101.65	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	301.00	132.13	39,771.13	1.3882	183.42	55,210.28
3	<b>งานรองพื้นทางและพื้นทาง</b>							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	158.85	-	1.3822	219.56	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานเสริมพื้นทางหินคลุก หนา 0.05 ม. และงานขยายไหล่ทางหินคลุก หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	262.00	934.78	244,912.36	1.3822	1,292.05	338,517.86
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	271.47	-	1.3822	375.23	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	62.76	-	1.3822	86.75	-
<b>ยอดยกไป</b>								<b>462,034.53</b>

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								462,034.53
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	-	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานไพรมโค้ต และแทคโค้ต							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโค้ต	ตร.ม.	4,620.00	29.12	134,534.40	1.3822	40.25	185,953.45
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต	ตร.ม.	-	13.39	-	1.3822	18.51	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	48.76	-	1.3822	67.40	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,057.73	-	1.3822	2,844.19	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	4,620.00	191.67	885,515.40	1.3822	264.93	1,223,959.39
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรีซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	108.19	-	1.3822	149.54	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	53.00	-	1.3822	73.26	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.57	-	1.3822	13.23	-
	- ผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	108.19	-	1.3822	149.54	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	53.00	-	1.3822	73.26	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.57	-	1.3822	13.23	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	50.23	-	1.3822	69.43	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	317.72	-	1.2782	406.11	-
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	114.62	-	1.2782	146.51	-
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	56.92	-	1.2782	72.76	-
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	58.72	-	1.2782	75.06	-
ยอดยกไป								1,871,947.37

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								1,871,947.37
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่							
	ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม.หรือพื้นที่ไม่น้อย	ม.	-	20,119.79	-	1.2782	25,717.12	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	590.47	-	1.3822	816.15	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	978.66	-	1.3822	1,352.70	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							
	- กล่องลวดตาข่าย GABION							
	บรรจุหินใหญ่ หนา 0.50 ม.	ลบ.ม.	-	1,934.72	-	1.2782	2,472.96	-
	- กล่องลวดตาข่าย MATTRESS							
	บรรจุหินใหญ่ หนา 0.30 ม.	ลบ.ม.	-	1,902.20	-	1.2782	2,431.40	-
	(2) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
	แบบ ต-1 ถึง ต-27 (เสาเหล็ก)	ชุด	2.00	3,640.00	7,280.00	1.3822	5,031.21	10,062.42
	แบบ บ32 + ต3 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	4,330.00	-	1.3822	5,984.93	-
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาเหล็ก)	ชุด	8.00	4,330.00	34,640.00	1.3822	5,984.93	47,879.41
	(3) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	179.03	290.00	51,918.70	1.3822	400.84	71,762.03
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% พื้นที่ฝนชุก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 2,005,252.04

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 2,005,000.00

ตัวอักษร (สองล้านห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายรุ่ง เครื่องวงค์)

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทิ้ง)	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานราดยางโพรมิโค้ด	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66

	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.75	0.49	0.61	2.24	2.36
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.42	0.68	0.85	3.10	3.27
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.60	1.00	1.25	4.60	4.85
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.28	1.47	1.84	6.75	7.12
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	334.09	16.77	20.96	350.86	355.05
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าแบบข้างคึดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.40	11.98	12.46
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.12	2.53	3.16	22.65	23.28
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบม. แน่น	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	7.39	9.24	35.47	37.32
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.44	9.86	12.33	47.30	49.77
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.92	11.83	14.79	56.75	59.71
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.23	0.39	0.49	2.62	2.72
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.42	5.86	7.33	49.28	50.75
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.41	7.39	9.24	66.80	68.65

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 770 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,620.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ ก.พ.-62

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	19.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	11.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	53.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 53.03 x 1.60	=	84.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	47.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	132.13	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)

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{190,000.00 \text{ (บาท/ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 19.79 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

[ราคาประเมินที่ดินถนนทางหลวงชนบทสายบ้านทุ่งต้อม - บ้านสันจำปา อำเภอแม่สรวย ]

ราคาประเมิน 475 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 475 บาท / ตารางวา]

$$= (475 \times 400) = 190,000 \text{ บาท / ไร่}$$

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 96.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	322.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	562.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 562.24 x 1.50	=	843.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	91.42	บาท/ลบ.ม.



สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ค่าใช้จ่ายรวม =	(843.36 + 0.00 + 91.42)	=	934.78	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>934.78</u>	บาท/ลบ.ม.

## หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

## 4.1(1) งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)	1.00 x (22,071.31 / 1,000)	=	22.07	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต : งานลาดยางไพรม์โค้ต)		=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(22.07 + 7.05)	=	29.12	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>29.12</u>	บาท/ตร.ม.

## หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

## ตารางที่ 2

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

ค่าขนขึ้นลงอุปกรณ์	80.00 บาท / ตัน
ค่าขนขึ้นลงยาง MC	25.00 บาท / ตัน
ค่าขนขึ้นลงยาง AC	35.00 บาท / ตัน

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

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 CONCRET  
ทั้งโครงการ

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

#### 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม. (พื้นที่ 10.41 ตร.ม./ตัน พื้นที่ 4,620.00 ตร.ม.)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) = 443.80 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 25.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 8.03 บาท/ตัน = 15.87 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 ในการคำนวณค่าติดตั้ง)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2% = 0.052 ตัน @ 18,168.64 บาท/ตัน = 944.77 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 685.74 บาท/ลบ.ม. = 507.45 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 355.05 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.42 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม. บนผิวไพรมิโคต  
= 15.23 x 0.90 x 10.41 = 142.69 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,995.25 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,995.25 / 10.41 = 191.67 บาท/ตร.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 1 ตำบลแม่พริก - หมู่ที่ 16 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

## ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-1 ถึง ต-27

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	880.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	1.00 ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	- ต้น	=	1,590.00	บาท
รวม	=		=	3,640.00	บาท
<b>ราคาที่กำหนด</b>	=		=	<b>3,640.00</b>	บาท / ป้าย

## ป้ายจราจร จำนวน 2 ชั้นขึ้นไป แบบ บ-3 ถึง บ-55 + ต-1 ถึง ต-27

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	2.24 ตร.ม.	=	1,570.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	1.00 ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	- ต้น	=	1,590.00	บาท
รวม	=		=	4,330.00	บาท
<b>ราคาที่กำหนด</b>	=		=	<b>4,330.00</b>	บาท / ป้าย

## งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW &amp; 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.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>290.00</b>	บาท/ตร.ม.