



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๖ ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ ๑๐ เขต ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๑๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-) คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุทธิใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๒ ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ ๑๐ เขต ทต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๑๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๕.๒ ราคาวัดคู่ก่อสร้างฯ/ตารางค่าขนส่งฯ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๓ ข้อมูลวัสดุ/ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ จำนวน ๓ แผ่น

๕.๔ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๗ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ประธานกรรมการ

๖.๒ นายสมควร อินบัว ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

- โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตตด.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 520.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.04 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	2,080.00	15.64	32,531.20	1.3822	21.62	44,964.62
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.40	-	1.3822	162.27	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 0.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เขา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	-	1.75	-	1.3822	2.42	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	47.28	-	1.3822	65.35	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	410.00	123.55	50,655.50	1.3822	170.77	70,016.03
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	503.10	150.28	75,605.87	1.3822	207.72	104,502.43
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	262.91	-	1.3822	363.39	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก (หลวม) หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	485.55	1,032.04	501,107.02	1.3822	1,426.49	692,630.12
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	262.91	-	1.3822	363.39	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	63.90	-	1.3822	88.32	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.00	ลบ.ม.	-	521.21	-	1.3822	720.42	-
ยอดยกไป								912,113.20

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								912,113.20
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมไค้ด และแทคไค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมไค้ด	ตร.ม.	3,120.00	29.43	91,821.60	1.3822	40.68	126,915.82
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคไค้ด	ตร.ม.	-	13.48	-	1.3822	18.63	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	51.51	-	1.3822	71.20	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 2.5	ตัน	-	2,139.77	-	1.3822	2,957.59	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	3,120.00	201.50	628,680.00	1.3822	278.51	868,961.50
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอร์ซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	109.92	-	1.3822	151.93	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	55.27	-	1.3822	76.39	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.58	-	1.3822	13.24	-
	- ผิวทางพาราสเลอร์ซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	109.92	-	1.3822	151.93	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	55.27	-	1.3822	76.39	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.58	-	1.3822	13.24	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	50.70	-	1.3822	70.08	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	317.10	-	1.3822	438.30	-
	- รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	119.57	-	1.3822	165.27	-
	- รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	54.26	-	1.3822	75.00	-
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	56.16	-	1.3822	77.62	-
ยอดยกไป								1,907,990.52

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								1,907,990.52
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	534.91	-	1.3822	739.35	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	906.72	-	1.3822	1,253.27	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,741.01	-	1.3822	5,170.82	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	4,439.55	-	1.3822	6,136.35	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	30.00	750.00	22,500.00	1.3822	1,036.65	31,099.50
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ3 - บ36 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	2,660.00	-	1.3822	3,676.65	-
	แบบ ต1 - ต 27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	2.00	3,490.00	6,980.00	1.3822	4,823.88	9,647.76
	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.	120.90	290.00	35,061.00	1.3822	400.84	48,461.31
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 2,000,799.90

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 2,000,000.00

ตัวอักษร (สองล้านบาทถ้วน)

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

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายสมควร อินบัว)

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายช่างโยธาอาวุโส

นายช่างโยธาอาวุโส

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)				
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	520.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	3,120.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.04 เมตร	
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลาง	นายรุ่ง เครือวงศ์		เมื่อ	มี.ค.-61	
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท/ลิตร
งบประมาณ	2,000,000.00 บาท		(เฉลี่ย	641.03 บาท/ตร.ม.)	

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจวน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 520.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.04 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (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	2,579.44			50.00	2,629.44 131.47	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	ตัน ถุง	27,020.49			50.00	27,070.49 1,353.52	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	26.00	91.91	-	372.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	26.00	91.91	-	507.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	26.00	91.91	-	302.19	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		สีบราคา
8	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หนา 1.2 มม. ขนาด 1"x 2" ยาว	เมตร	30.00			-	30.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
9	แผ่นสติ๊กเกอร์โลโก้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	90.00			-	90.00		สีบราคา
10	สติ๊กเกอร์รองพื้น ขนาด 0.50 x 0.60 ม.	ป้าย	180.00			-	180.00		สีบราคา
11	สติ๊กเกอร์ตัวหนังสือ	ป้าย	120.00			-	120.00		สีบราคา
12	น็อตยึดแผ่นป้าย	ตัว	13.00			-	13.00		สีบราคา
13	น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	กก.	44.00			-	44.00		สีบราคา
14	J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm.	ชุด	250.00			-	250.00		สีบราคา
15	อิฐมอญ ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.40			-	1.40		สีบราคา
16	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30%	ถุง	800.00			-	800.00		สีบราคา
17	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	ถุง	1,000.00			-	1,000.00		สีบราคา
18	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บี๊ป	1,470.00			-	1,470.00		สีบราคา
19	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 3 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,255.00			-	1,255.00		สีบราคา
20	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 4 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,667.00			-	1,667.00		สีบราคา
21	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.	ท่อน	65.00			-	65.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร)

รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)		
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
1	13.57	19.00
:	:	:
200	626.96	877.75
201-1000	3.14	4.39
@	ต่อ กม.	ต่อ กม.

รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)	
ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
8.03	11.24
:	:
478.48	669.87
2.39	3.35
ต่อ กม.	ต่อ กม.

รถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักไม่เกิน 47 ตัน)	
ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
4.42	6.19
:	:
296.35	414.90
1.48	2.07
ต่อ กม.	ต่อ กม.

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
 ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 520.00 เมตร
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.04 เมตร
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ราคาวัสดุ AGGREGATE รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
หินคลุก	384.00	77	262.76	646.76	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินย่อย เบอร์ 2	504.00	77	262.76	766.76	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินฝุ่น	420.56	77	262.76	683.32	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 3/4"	560.00	77	262.76	822.76	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 1/2"	654.20	77	262.76	916.96	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 3/8"	545.17	77	262.76	807.93	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หิน 1"	504.00	77	262.76	766.76	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินผสมแอสฟัลท์	497.48	77	262.76	760.24	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	พาณิชย์จังหวัด พะเยา
หินใหญ่	560.00	77	262.76	822.76	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	16,650.00	822.00	1,216.91	17,866.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	20,542.67	822.00	1,216.91	21,859.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	20,212.00	822.00	1,216.91	21,428.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	20,162.67	822.00	1,216.91	21,379.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	20,842.33	822.00	1,216.91	22,059.24	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	37,946.67	822.00	1,216.91	39,163.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	39,100.00	822.00	1,216.91	40,316.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	34,450.00	822.00	1,216.91	35,666.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
EAP	32,450.00	822.00	1,216.91	33,666.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h (EMA)	34,046.50	822.00	1,216.91	35,263.41	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	467.00	691.51	200,691.51	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

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	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	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
	- ดันและตัก	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
	- ดันและตัก	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	งานไหล่ทางลูกรัง 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	งานตัดแต่งชั้นชั้นไผ่	ลบ.ม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 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.(ขนทิ้ง)	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานราดยางไพรมีโค้ด	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	งานผิวทางแบบขาง						
	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	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมีโต้ด	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	บนผิวแอสฟัลติก	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	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
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 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 ลูกรี	ลบ.ม. แน่น	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี	ลบ.ม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. 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
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)				
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	520.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า		3,120.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.04 เมตร
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลางเมื่อ	มี.ค.-61				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท/ลิตร

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)	=		11.51 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 - ดินและ	=	0.08 x 40.32	3.23 บาท/ตร.ม.
ชนทั้ง 1.00 กม.	=	0.08 x 11.24	0.90 บาท/ตร.ม.
		รวม	15.64 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		15.64 บาท/ตร.ม.

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=		1.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		1.75 บาท/ตร.ม.

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=		3.71 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		3.71 บาท/ตร.ม.

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=		5.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		5.56 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 - ตัก)	=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ชนทั้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.24	บาท/ลบ.ม.

สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย		
รวม		=	19.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.71×1.25	=	24.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)		=	21.67 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>46.31</u> 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)		=	22.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.09 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	47.67 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	47.67×1.60	=	76.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	- ลบ.ม./บาท	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	47.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>123.55</u> 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 อำเภอแม่จัน ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1130
 ราคาประเมิน 750-1,150 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 350 บาท / ตารางวา]
 = (350 x 400) = 140,000 บาท / ไร่

งานดินถมคันทางจากงานดินตัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม		=	- บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	- x 1.60	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	- ลบ.ม./บาท	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	47.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>47.28</u> บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	14.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)		=	32.79 บาท/ลบ.ม.

สถานที่ : เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ค่าขนส่ง	1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.09	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	58.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	58.46 × 1.60	=	93.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)		=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	150.28	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

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

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่จัน ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1130

ราคาประเมิน 750-1,150 บาท / ตารางวา ไร่ที่ 350 บาท / ตารางวา]

= (350 × 400) = 140,000 บาท / ไร่

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

ค่ายาง MC-70 (จากตารางที่ 1)	0.80 × (39,188.58 / 1,000)	=	31.35	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)		=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(31.35 + 7.05)	=	38.40	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	38.40	บาท/ตร.ม.

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

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)	1.00 × (21,884.58 / 1,000)	=	21.88	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)		=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(21.88 + 7.05)	=	28.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	28.93	บาท/ตร.ม.

4.1(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @	(21,404.58 / 1,000)	=	6.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)		=	6.91	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(6.42 + 6.91)	=	13.33	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	13.33	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

- งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เบอร์เซนต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 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

- ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม. / ต้น)
---------------	--------	-----------------------

เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

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. กรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

4. ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์	80.00 บาท / ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25.00 บาท / ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35.00 บาท / ตัน
ค่าขนส่งลงยาง P.M.A.	50.00 บาท / ตัน
ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น	80.00 บาท / ตัน
ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์	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(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

(กรณีแพคได้ค้ด) ความหนา 2.5 ซม. (พื้นที่ 16.66 ตร.ม./ตัน) พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ 1,500 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ / 16.66) = 90.04 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 3.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 7.04 บาท/ตัน = 77.33 บาท/ตัน

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

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

ค่างา AC (จากตารางที่ 2) 5.1% = 0.051 ตัน @ 17,901.91 บาท/ตัน = 913.00 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 760.24 บาท/ลบ.ม. = 562.58 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 2.5 ซม. บนผิวแพคได้ค้ด

= 11.98 x 0.75 x 16.66 = 149.69 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,087.07 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,087.07 บาท/ตัน

4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

(กรณีโพรมได้ค้ด) ความหนา 2.5 ซม. (พื้นที่ 16.66 ตร.ม./ตัน) พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ 1,500 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ / 16.66) = 90.04 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 3.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 7.04 บาท/ตัน = 77.33 บาท/ตัน

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

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

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

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.1%	=	0.051 ตัน	@	17,901.91 บาท/ตัน	=	913.00	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม.	@	760.24 บาท/ลบ.ม.			=	562.58	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)					=	355.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4)					=	4.42	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 2.5 ซม. บนผิวไพรอมีไคต์					=	15.23 × 0.75 × 16.66	บาท/ตัน
					=	190.30	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,127.68	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน					=	2,127.68	บาท/ตัน

4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม. 10.41 ตร.ม./ตัน พื้นที่ 3,120.00 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) = 299.71 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 3.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 7.04 บาท/ตัน = 23.23 บาท/ตัน

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

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

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.1% = 0.051 ตัน @ ##### บาท/ตัน = 913.00 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 760.24 บาท/ลบ.ม. = 562.58 บาท/ตัน

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

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 2.5 ซม. บนผิวไพรอมีไคต์

= 15.23 × 0.90 × 10.41 = 142.69 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,025.97 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,025.97 / 10.41 = 194.62 บาท/ตร.ม.

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม. 10.41 ตร.ม./ตัน พื้นที่ 3,120.00 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) = 299.71 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 3.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 7.04 บาท/ตัน = 23.23 บาท/ตัน

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

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

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2% = 0.052 ตัน @ ##### บาท/ตัน = 930.90 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 760.24 บาท/ลบ.ม. = 562.58 บาท/ตัน

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

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 2.5 ซม. บนผิวไพรอมีไคต์

= 15.23 × 0.90 × 10.41 = 142.69 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,043.87 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,043.87 / 10.41 = 196.34 บาท/ตร.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตต.แม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์	1.05	966.32	607.40	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	214.89	175.57	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	622.53	743.34	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2239.74	1924.31	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	966.32	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	214.89	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	622.53	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม		193.72	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท		306.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2303.46	บาท/ลบ.ม.

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-3 ถึง บ-36

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88 ตร.ม.	=	650.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	-	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00	บาท
รวม	=		=	2,660.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,660.00 บาท / ป้าย	

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-1 ถึง ต-27

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	830.00	บาท
-------------------------	---	------------	---	--------	-----

เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่เจดีย์ - หมู่ที่ 10 เขตเทศบาลแม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	-	ตัน	=	-	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00	ตัน	=	2,010.00	บาท
รวม	=			=	2,840.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=			=	2,840.00	บาท / ป้าย

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.