

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง ม.๖ ต.ป่าตึง - ม.๙ ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย - ผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.ชร. กำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนฯ, แบบสรุปข้อมูลวัสดุฯ จำนวน ๘ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง	ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายศตพล วงศ์ยศ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓ นายสุรชัย เอื้องคำ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาว 165.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,320.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ธันวาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	9.25	-	1.3822	12.79	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.		117.28	-	1.3822	162.10	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย		1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 2.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	330.00	√ 1.74	574.20	1.3822	2.41	793.66
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	45.96	-	1.3822	63.53	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	45.96	-	1.3822	63.53	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก)	ตร.ม.	1,350.00	√ 14.51	19,588.50	1.3822	20.06	27,075.22
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	64.73	-	1.3822	89.47	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	75.36	-	1.3822	104.16	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	166.09	-	1.3822	229.57	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	277.64	-	1.3822	383.75	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.07 ม.	ลบ.ม.	93.61	√ 537.66	50,330.35	1.3822	743.15	69,566.61
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	277.64	-	1.3822	383.75	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม.							
	(Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	62.63	-	1.3822	86.57	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.00	ลบ.ม.	-	456.92	-	1.3822	631.55	-
ยอดยกไป								97,435.49

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								97,435.49
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.51	-	1.3822	20.06	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	1,320.00	29.62	39,098.40	1.3822	40.94	54,041.81
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	13.49	-	1.3822	18.65	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	46.41	-	1.3822	64.15	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	1,901.26	-	1.3822	2,627.92	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,320.00	181.26	239,263.20	1.3822	250.54	330,709.60
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซัล ประเภท 3	ตร.ม.	-	99.57	-	1.3822	137.63	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	50.04	-	1.3822	69.17	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.11	-	1.3822	13.97	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซัลประเภท 3	ตร.ม.	-	99.57	-	1.3822	137.63	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	50.04	-	1.3822	69.17	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.11	-	1.3822	13.97	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	50.83	-	1.3822	70.26	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	345.76	-	1.3822	477.91	-
	- รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	110.66	-	1.3822	152.95	-
	- รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	56.15	-	1.3822	77.61	-
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	58.15	-	1.3822	80.37	-
ยอดยกไป								482,186.90

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								482,186.90
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	534.87	-	1.3822	739.30	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	902.67	-	1.3822	1,247.67	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	1,340.44	-	1.3822	1,852.76	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,152.72	-	1.3822	2,975.49	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	4,562.19	-	1.3822	6,305.86	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	750.00	-	1.3822	1,036.65	-
	(2) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ1 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	4,850.00	-	1.3822	6,703.67	-
	แบบ บ75 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	880.00	-	1.3822	1,216.34	-
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	1,480.00	-	1.3822	2,045.66	-
	(3) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	38.36	290.00	11,124.40	1.3822	400.84	15,376.15
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,805.79	2,805.79	1.3074	3,668.29	3,668.28
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนวก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								501,231.33
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								500,000.00

ตัวอักษร (ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุรชัย เอื้องคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย		
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)		
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย		
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	8.00 เมตร	ยาว 165.00 เมตร
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า		1,320.00 ตารางเมตร
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด		

คำนวณราคากลางเมื่อ ธันวาคม 2562

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)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	2.50 ซม.	(Cape Seal เดิม)	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: หินคลุก 5 ซม.)				= 7.26 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.03 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.03 x 1.60	=	0.05 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: หินผุ - ดันและ	=	0.05 x 39.87		= 1.99 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 0.00 กม.	=	0.05 x 0.00		= - บาท/ตร.ม.
			รวม	= 9.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= <u>9.25 บาท/ตร.ม.</u>

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

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

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

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

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
งานวางपाชุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางपाชุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	41.21	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	281.21	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 281.21 x 1.50	=	421.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	90.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (421.82 + 25.19 + 90.65)	=	537.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	537.66	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตรการลาด 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)(พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.00 x (22,704.74 / 1,000)	=	22.70	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	6.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (22.70 + 6.92)	=	29.62	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.62	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวมรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวม		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

- 4. ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 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)

(กรณีโพรม่ไค้ด) ความหนา 4.0 ซม. (พื้นที่ 10.41 ตร.ม./ตัน) พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ 600.00 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ / 10.41) = 57.64 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 4.40 บาท/ตัน = 117.14 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)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.1%	=	0.051	ตัน	@	#####	บาท/ตัน	=	999.75	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม.	@	404.71	บาท/ลบ.ม.	=	299.49	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 4 ซม. บนผิวไพรมิคัด	=	15.07	x	0.90	x	10.41	=	141.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=							1,931.24	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=							<u>1,931.24</u>	บาท/ตัน

4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม.	10.41	ตร.ม./ตัน)	พื้นที่ 1,320.00	ตร.ม.					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) =			126.80	ตัน					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 4.40 บาท/ตัน	=	53.25	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	@	#####	บาท/ตัน	=	999.75	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม.	@	404.71	บาท/ลบ.ม.	=	299.49	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 4 ซม. บนผิวไพรมิคัด	=	15.07	x	0.90	x	10.41	=	141.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=							1,867.35	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	1,867.35	/	10.41	=	<u>179.38</u>	บาท/ตร.ม.			

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม.	10.41	ตร.ม./ตัน)	พื้นที่ 1,320.00	ตร.ม.					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) =			126.80	ตัน					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 4.40 บาท/ตัน	=	53.25	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	@	19,602.89	บาท/ตัน	=	1,019.35	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม.	@	404.71	บาท/ลบ.ม.	=	299.49	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 4 ซม. บนผิวไพรมิคัด	=	15.07	x	0.90	x	10.41	=	141.19	บาท/ตัน

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,886.95	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,886.95 / 10.41	=	<u>181.26</u>	บาท/ตร.ม.

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

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				=	<u>290.00</u>	บาท/ตร.ม.

ป้ายโครงการ

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 2 มม. ยาว	6.00 ม.	=	455.14	บาท		
เหล็กโครงป้าย						
- ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 2" หนา 2 มม. ยาว 6 เมตร	5.40 ม.	=	196.67	บาท		
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	400.00	บาท / ป้าย		
- งานทาสีกันสนิม	=	2.01	ตร.ม.	=	70.35	บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	=	0.19	ลิตร	=	18.08	บาท
- งานทาสีน้ำมัน	=	2.01	ตร.ม.	=	76.38	บาท
- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	=	0.22	ลิตร	=	27.98	บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	=	0.57	ลิตร	=	90.56	บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,335.16	บาท		
ค่าน็อตยึดป้าย	4.00 ตัว	=	52.00	บาท		
แผ่นป้ายเหล็กซิงค์	0.96 ตร.ม.	=	350.00	บาท / ป้าย		
แผ่นสติ๊กเกอร์โลโก้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.		=	90.00	บาท / ป้าย		
สติ๊กเกอร์รองพื้น ขนาด 0.50 x 0.60 ม.		=	180.00	บาท / ป้าย		
สติ๊กเกอร์ตัวหนังสือ		=	120.00	บาท / ป้าย		
ค่าแรงตัดสติ๊กเกอร์+ติดตั้ง		=	300.00	บาท / ป้าย		
งานขุดดิน	0.16 ลบ.ม.	=	99.00	บาท		
งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)	0.16 ลบ.ม.	=	279.63	บาท		
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	<u>2,805.79</u>	บาท / ป้าย		

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาว 165.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,320.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ธันวาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	20,860.32			80.00	4,100.00	25,040.32
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	21,010.43			80.00	3,300.00	24,390.43
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	21,554.17			80.00	2,900.00	24,534.17
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	-			80.00	2,900.00	2,980.00
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	18,160.24			80.00	2,900.00	21,140.24
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	74.77					74.77
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	26.79					26.79
8	ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	35.05					35.05
9	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
10	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50	บ./ลบ.ฟ.	570.09					570.09
13	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ./ลบ.ม.	1,747.66					1,747.66
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,554.51	-		50.00		2,604.51
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,686.91	-		50.00		2,736.91
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	12.00	41.21			281.21
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	602.47	12.00	41.21			643.68
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	300.00	12.00	41.21			341.21
19	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	448.00	12.00	41.21			489.21
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	448.00	12.00	41.21			489.21
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	378.00	12.00	41.21			419.21
22	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	434.00	12.00	41.21			475.21
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	363.50	12.00	41.21			404.71
24	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	420.00	12.00	41.21			461.21
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	30.00	100.39			380.77
26	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	30.00	100.39			310.67

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าตึง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/คัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดินถม	บ./ลบ.ม.	75.36	1.00				75.36
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.	บ./ท่อน	233.64					233.64
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10					327.10
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56					420.56
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	747.66					747.66
32	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	373.83					373.83
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	560.75					560.75
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,121.50					1,121.50
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,401.87					1,401.87
36	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	2,056.07					2,056.07
37	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	65.42					65.42
38	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
39	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
40	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	18,900.00	458.00	667.89	35.00		19,602.89
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,483.33	820.00	1,196.41	25.00		22,704.74
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	23,100.00	458.00	667.89	25.00		23,792.89
43	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	21,116.67	820.00	1,196.41	25.00		22,338.08
44	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,650.00	820.00	1,196.41	25.00		22,871.41
45	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	35,000.00	820.00	1,196.41	25.00		36,221.41
46	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	33,900.00	458.00	667.89	50.00		34,617.89
47	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	28,400.00	458.00	667.89	35.00		29,102.89
48	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	28,100.00	458.00	667.89	25.00		28,792.89
49	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	32,600.00	458.00	667.89	25.00		33,292.89
50	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
51	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
52	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	448.60					448.60
53	เหล็กตัวซี 100x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	481.21					481.21
54	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ./ตร.ม.	40.00					40.00
55	กล่อง GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
56	กล่อง GABION ขนาด 1.00x2.00x1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
57	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00x3.00x0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00x4.00x0.30 ม.	บ./กล่อง	1,728.97					1,728.97
59	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00x6.00x0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ป่าดึ่ง - หมู่ที่ 9 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
60	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	230.84					230.84
61	ไม้ค้ำยัน ขนาด 4" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	65.00					65.00
62	ไม้ค้ำยัน ขนาด 6" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	220.00					220.00
63	ไม้ค้ำยัน ขนาด 8" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	560.00					560.00
64	ไม้คาน ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	804.39					804.39
65	ไม้ตง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	712.82					712.82
66	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30	บ./ถุง	800.00					800.00
67	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	บ./ถุง	1,000.00					1,000.00
68	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ./ปีป	1,470.00					1,470.00
69	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
70	น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	บ./กก.	44.00					44.00
71	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 1.5"	บ./ท่อน	672.90					672.90
72	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 3"	บ./ท่อน	1,383.18					1,383.18
73	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.	บ./ม.	240.00					240.00
74	กระดาษขานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	บ./แผ่น	380.00					380.00
75	ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต	บ./ป้าย	3,000.00					3,000.00
76	สีรองพื้นปูนใหม่	บ./กระป๋อง	404.21					404.21
77	สีน้ำมันเคลือบเงา	บ./กระป๋อง	481.31					481.31
78	ทินเนอร์	บ./กระป๋อง	158.88					158.88
79	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	บ./ต้น	10,750.00					10,750.00
80	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	บ./โคม	5,900.00					5,900.00
81	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.มม.	บ./ม.	191.25					191.25
82	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	บ./ม.	42.34					42.34
83	Ground Rod	บ./ชุด	150.00					150.00
84	J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm.	บ./ชุด	250.00					250.00
85	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	432.24					432.24
86	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจตุรัส หนา 2 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	455.14					455.14
87	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	218.52					218.52