



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๒ ต.ดอยฮาง - หมู่ที่ ๘ ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย มีความกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๔๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนดด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-) คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๖๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุขใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๒ ต.ดอยฮาง – หมู่ที่ ๘ ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๕๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - งานดิน (EARTHWORK)
  - งานผิวทาง (SURFACE COURSE)
  - งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
  - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๑๖๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน/-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
  - ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๓ แผ่น
  - ๕.๓ ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ จำนวน ๒ แผ่น
  - ๕.๓ ราคาวัสดุก่อสร้างฯ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๖ ข้อมูลวัสดุ จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิโรจน์ จงตระกูล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายชาย วงศ์จอม	ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ

## แบบสรุปกำหนดราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ดอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 640.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,840.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.64	-	1.3822	21.62	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.40	-	1.3822	162.27	-
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
	(4) งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	587.65	-	1.3822	812.25	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 1.00 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	640.00	1.75	1,120.00	1.3822	2.42	1,548.06
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					1.3822		
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วระดับ (-)	ตร.ม.	-	-	-	1.3822	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)					1.3822		
	- งานดินถมคันทาง (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	130.46	-	1.3822	180.32	-
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	130.46	-	1.3822	180.32	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	157.19	-	1.3822	217.27	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	269.82	-	1.3822	372.95	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	741.71	-	1.3822	1,025.19	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	63.60	-	1.3822	87.91	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	475.06	-	1.3822	656.63	-
	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่							
	หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ดอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			1,548.06
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานไพรอมโค้ต และแทคโค้ต							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรอมโค้ต	ตร.ม.	-	29.56	-	1.3822	40.86	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต	ตร.ม.	3,840.00	13.17	50,572.80	1.3822	18.20	69,901.72
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	50.09	-	1.3822	69.23	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,039.69	-	1.3822	2,819.26	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต							
	หนา 4 ซม.	ตร.ม.	3,840.00	193.29	742,233.60	1.3822	267.17	1,025,915.28
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซัล ประเภท 3	ตร.ม.	-	108.78	-	1.3822	150.36	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	52.26	-	1.3822	72.23	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.62	-	1.3822	13.30	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซัลประเภท 3	ตร.ม.	-	108.78	-	1.3822	150.36	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	52.26	-	1.3822	72.23	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.62	-	1.3822	13.30	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	49.99	-	1.3822	69.10	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	หนา 15 ซม. (ใช้ตะแวงเหล็ก)	ตร.ม.	-	338.17	-	1.3822	467.42	-
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง							
	(EXPANSION JOINT)	ม.	-	126.49	-	1.3822	174.83	-
	- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง							
	(CONTRACTION JOINT)	ม.	-	53.25	-	1.3822	73.60	-
	- รอยต่อตามยาว							
	(LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	55.15	-	1.3822	76.23	-
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	ขนาด	ม.	-	21,749.77	-	1.2782	27,800.56	-
ยอดยกไป								1,097,365.06

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ตอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเขียงราย จ.เขีย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			1,097,365.06
6	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,498.29	-	1.3822	2,070.94	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	1,946.37	-	1.3822	2,690.27	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,791.27	-	1.3822	3,858.09	-
	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	4,204.86	-	1.3822	5,811.96	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.							
	จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	4,953.02	-	1.3822	6,846.06	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- Guard rail (ทางโค้ง)	ม.	-	1,660.00	-	1.3822	2,294.45	-
	- Guard rail (ทางตรง)	ม.	-	1,280.00	-	1.3822	1,769.22	-
	(3) งานป้ายจราจร							
- แผ่นป้ายจราจร								
แบบ บ1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	4,040.00	-	1.3822	5,584.09	-	
แบบ ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	2,840.00	-	1.3822	3,925.45	-	
(4) งานตีเส้นจราจร								
- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC								
PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	148.80	290.00	43,152.00	1.3822	400.84	59,644.69	
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								1,160,610.56
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								1,160,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาย วงศ์จอม)

สถาปนิกชำนาญการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย					
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)					
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.คอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมพู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย					
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	640.00 เมตร	หนาเฉลี่ย	- เมตร
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	3,840.00 ตารางเมตร				
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
กำหนดราคาเมื่อ	มี.ค.-61					
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร	

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.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบคอสต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 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(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (20,854.33 / 1,000)	=	6.26	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต : งานลาดยางแทคโค้ต)	=	6.91	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (6.26 + 6.91)	=	13.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.17	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50

เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ดอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

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

6. ค่าขนส่งลูกรังให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม.	10.41 ตร.ม./ตัน	พื้นที่ 3,840.00 ตร.ม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) =		368.88 ตัน	
ค่าขนส่งลูกรัง 80 ตัน 8.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 20.34 บาท/ตัน		=	21.76 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 @ ##### บาท/ตัน	=	999.89 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 626.12 บาท/ลบ.ม.		=	463.33 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 5 ซม. บนผิวไพรอมิด์)		=	142.69 บาท/ตัน
= 15.23 x 0.90 x 10.41		=	142.69 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,012.14 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,012.14 / 10.41		=	193.29 บาท/ตร.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.คอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมพู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

## 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

## 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.
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>290.00</u> บาท / ตร.ม.



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	17.51	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
	- ดัก	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
	- ดันและดัก	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
	- ดันและดัก	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	8.85	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	20.06	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	8.20	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	งานลาดยางโพรมิได้ค	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานลาดยางแทคริค	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.	15.85	3.05	3.81	21.90	22.66
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	26.02	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.						
	บนผิวโพรมิคัต	ตร.ม.	11.73	2.82	3.53	14.52	15.23
	บนผิวแตกไค้ด	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.73	35.15	43.94	184.93	193.72
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าแบบข้างคิิตตามยาว 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	11.45	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าปมผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	31.82	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	34.87	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.45	5.92	7.40	28.38	29.86
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.13	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.	9.73	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	1.23	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.	71.45	8.11	10.14	80.07	82.10
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.13	9.00	11.25	96.23	98.48
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.16	1.97	2.46	12.03	12.52
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.79	2.30	2.88	14.04	14.62

## ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ดอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 640.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,840.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ลบ.ม.	#####	-	-	-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน ถุง	#####	8.00	20.34	50.00	2,691.74 134.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน ถุง	#####	8.00	20.34	50.00	2,822.59 141.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
7	หินย่อย เบอร์ 2 ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	504.00	38.00	128.64	-	632.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
8	หินคลุก ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	288.00	38.00	128.64	-	416.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
9	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	560.00	38.00	128.64	-	688.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
10	หิน 1/2" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	654.20	38.00	128.64	-	782.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
11	หินฝุ่น ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	420.56	38.00	128.64	-	549.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
12	หินผสมแอสฟัลท์ ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	497.48	38.00	128.64	-	626.12 165.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
13	หิน 3/8" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	545.17	38.00	128.64	-	673.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงหิน บริษัท เชียงราย แอนด์
77	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	ตัน	18,016.67	795.00	-	35.00	18,051.67	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
78	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	ตัน	21,309.33	795.00	-	25.00	21,334.33	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
79	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	ตัน	20,878.67	795.00	-	25.00	20,903.67	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
80	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	20,829.33	795.00	-	25.00	20,854.33	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
81	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h	ตัน	21,442.33	795.00	-	25.00	21,467.33	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
82	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70	ตัน	38,946.67	795.00	-	25.00	38,971.67	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
83	ยางมะตอย ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt)	ตัน	39,600.00	795.00	-	50.00	39,650.00	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
84	ยางมะตอย ชนิดปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	35,950.00	795.00	-	50.00	36,000.00	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	บริษัท ดับเบิลดีที จำกัด (มหาชน)
85	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	ตัน	33,358.00	795.00	-	25.00	33,383.00	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	บริษัท ดับเบิลดีที จำกัด (มหาชน)
86	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EMA)	ตัน	35,246.50	829.00	-	25.00	35,271.50	รถบรรทุก 10 ล้อ-ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ตอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว ยาว 640.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,840.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร กำหนดราคาเมื่อ 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	288.00	38	128.64	416.64	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินย่อย เบอร์ 2	504.00	38	128.64	632.64	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินฝุ่น	420.56	38	128.64	549.20	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/4"	560.00	38	128.64	688.64	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1/2"	654.20	38	128.64	782.84	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/8"	545.17	38	128.64	673.81	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1"	504.00	38	128.64	632.64	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินผสมแอสฟัลท์	497.48	38	128.64	626.12	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินใหญ่	560.00	38	128.64	688.64	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.ดอยฮาง - ม.8 ต.ห้วยขมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ราคาวัสดุแอสฟัลต์

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ บาท / ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท / ตัน	รวมเป็นเงิน บาท / ตัน	แหล่งวัสดุ	
AC 60-70	18,016.67	795.00	1,176.95	19,193.62	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	21,309.33	795.00	1,176.95	22,486.28	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	20,878.67	795.00	1,176.95	22,055.62	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	20,829.33	795.00	-	20,829.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	21,442.33	795.00	1,176.95	22,619.28	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	38,946.67	795.00	1,176.95	40,123.62	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	39,600.00	795.00	1,176.95	40,776.95	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	35,845.00	439.00	539.81	36,384.81	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
EAP	32,808.00	439.00	539.81	33,347.81	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
CSS-1h (EMA)	35,246.50	795.00	1,176.95	36,423.45	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	439.00	539.81	200,539.81	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก