

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรพาราสเลอรีซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๖ ต.แม่ข้าวต้ม – หมู่ที่ ๗ ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๗๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๘๒๐ ตารางเมตร รายละเอียด ตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๐๗๘,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๒ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๓ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๔ ต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๘ แผ่น
- ๕.๕ ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |                                 |               |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม   | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายวิโรจน์ จงตระกูล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอรีซีล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 470.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,820.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มิ.ย.-60

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.15	-	1.3822	161.92	-
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
	(4) งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	585.95	-	1.3822	809.90	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 2.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	-	1.73	-	1.3822	2.39	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	216.00	45.61	9,851.76	1.3822	63.04	13,617.10
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	45.61	-	1.3822	63.04	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	10.96	-	1.3822	15.15	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	46.38	-	1.3822	64.11	-
	- งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	128.72	-	1.3822	177.92	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	154.99	-	1.3822	214.23	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	265.44	-	1.3822	366.89	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	597.37	-	1.3822	825.68	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	265.44	-	1.3822	366.89	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	60.91	-	1.3822	84.19	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	54.00	493.22	26,633.88	1.3822	681.73	36,813.35
ยอดยกไป					36,485.64			50,430.45



โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอรีซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					36,485.64			50,430.45
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.38	-	1.3822	19.88	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมิโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมิโค้ด	ตร.ม.		28.62	-	1.3822	39.56	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	2,820.00	13.03	36,744.60	1.3822	18.01	50,788.39
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	44.25	-	1.3822	61.16	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	1,844.99	-	1.3822	2,550.15	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.(บนผิวแทคโค้ท)	ตร.ม.	-	167.75	-	1.3822	231.86	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรีซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	102.99	-	1.3822	142.35	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	48.90	-	1.3822	67.59	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.27	-	1.3822	12.81	-
	- ผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3	ตร.ม.	2,820.00	102.99	290,431.80	1.3822	142.35	401,434.83
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	48.90	-	1.3822	67.59	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.27	-	1.3822	12.81	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	47.41	-	1.3822	65.53	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,080.00	348.47	376,347.60	1.3822	481.66	520,187.65
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	18.00	116.17	2,091.06	1.3822	160.57	2,890.26
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	76.00	52.01	3,952.76	1.3822	71.89	5,463.50
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	53.71	-	1.3822	74.24	-
ยอดยกไป								1,031,195.08

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอร์ซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			1,031,195.08
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท้อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	ขนาด	ม.	-	20,789.40	-	1.2782	26,573.01	-
	(2) งานท้อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	1,490.74	-	1.3822	2,060.50	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,866.21	-	1.3822	2,579.48	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	2,321.26	-	1.3822	3,208.45	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	3,194.06	-	1.3822	4,414.83	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท้อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- สำหรับท้อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน 1.00 แฉว	แห่ง	-	3,248.89	-	1.3822	4,490.62	-
	- สำหรับท้อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.							
	จำนวน 1.00 แฉว	แห่ง	-	3,849.95	-	1.3822	5,321.40	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	740.00	-	1.3822	1,022.83	-
	(3) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,990.00	-	1.3822	5,514.98	-
	(4) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	109.28	290.00	31,691.20	1.3822	400.84	43,803.58
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% พื้นที่ผนวก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 1,078,599.47

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 1,078,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

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

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ



ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
9	งานราดยางไพรมิโค้ด	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78

	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมีโต้ด	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	บนผิวแทคโคโต้ด	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.67	1.97	2.46	11.64	12.13
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.28	2.30	2.88	13.58	14.16

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอร์ซีล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.31	บาท/ลบ.ม.
พื้นที่ <u>1.00</u> กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>19.45</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>19.45</u> × <u>1.25</u>	=	<u>24.31</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	<u>21.30</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>45.61</u>	บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b>			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	

---



โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอริซิล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	<u>280.38</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	<u>47.07</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>327.45</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>327.45</u> × 1.40	=	<u>458.43</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 × 46.38)	=	<u>34.79</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>493.22</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>493.22</u>	บาท/ลบ.ม.

---

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอรีซีล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

4.1(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,183.65 / 1,000)	=	6.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)	=	6.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (6.36 + 6.67)	=	13.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>13.03</u>	บาท/ตร.ม.

4.2(1) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT) (ชั้นเดียว (1/2"))

หิน SINGLE SIZE 1/2"	=	0.013 ลบ.ม. @ 530.58 บาท/ลบ.ม.	=	6.90	บาท/ตร.ม.
ยาง AC	=	1.10 ลิตร @ 17.40 บาท/ตัน	=	19.14	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น	=	0.10 ลิตร @ -	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat) : ชั้นเดียว (1/2"))	=		=	2.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : ชั้นเดียว (1/2"))	=		=	15.88	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (6.90 + 19.14 + 0.00 + 2.33 + 15.88)	=		=	44.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	<u>44.25</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอร์ซีล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

4.7(7) งานผิวทางพาราสเลอร์ซีลประเภท 3 (PARA SLURRY SEAL TYPE III)

โมดิฟายแอสฟัลท์อิมัลชัน	2.054 ลิตร @	34,739.15 บาท/ตัน	=	71.35 บาท
ซีเมนต์	0.091 กก. @	2,467.44 บาท/ตัน (/ 1000)	=	0.22 บาท
หิน	0.0117 ลบ.ม. @	411.58 บาท/ลบ.ม.	=	4.82 บาท
(หินฝุ่น	80% ลบ.ม. @	314.06 บาท/ลบ.ม.)		
(หิน 3/8"	20% ลบ.ม. @	97.52 บาท/ลบ.ม.)		
น้ำ	0.0027 ลบ.ม. @	10.20 บาท/ลบ.ม.	=	0.03 บาท
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0.0157 ตัน @	1.00 กม. 7.96 บาท/ตัน	=	0.12 บาท
ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal : งาน Slurry Seal		บาท/ตัน	=	12.00 บาท
สารผสมเพิ่ม	0.072 ลิตร @	200.66 บาท / ลิตร	=	14.45 บาท
ค่างานต้นทุน			=	102.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ . . . ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอริซัล (Para Slurry Seal)

สถานที่ . . . เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

4.9(1) ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)      หนา = 15.00 ซม.

- กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	<u>3.00 x 10.00</u> ม.	=	<u>30.00</u> ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	<u>423.00</u> ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต (ผสมเสร็จ)		=	<u>1,747.66</u>	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (3.00 x 10.00 ม.)		=	<u>30.00</u> ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	<u>30.00</u> ตร.ม. x <u>0.15</u> ม.	=	<u>4.50</u> ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต	<u>4.50</u> ลบ.ม. @	<u>1,747.66</u> บาท/ลบ.ม.	=	<u>7,864.47</u> บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	<u>1.00</u> กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)			
	= <u>1.00</u> x <u>4.50</u> x <u>13.69</u>	=	<u>61.61</u>	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	<u>30.00</u> ตร.ม. x <u>29.59</u> บาท/ตร.ม.	=	<u>887.70</u>	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	<u>30.00</u> ตร.ม. x <u>5.00</u> บาท/ตร.ม.	=	<u>150.00</u>	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	<u>21.94</u> x <u>10</u> ม.	=	<u>219.40</u>	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	<u>12.36</u> x <u>30.00</u> ตร.ม.	=	<u>370.80</u>	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= <u>-</u> x <u>30.00</u> ตร.ม.	=	<u>-</u>	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	<u>30.00</u> ตร.ม. x <u>30.00</u> บาท/ตร.ม.	=	<u>900.00</u>	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>10,453.98</u>	บาท
ค่างานต้นทุน	<u>10,453.98</u> / <u>30.00</u>	=	<u>348.47</u>	บาท/ตร.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย

4.9(1) รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT)		ตัดขาด ทุกระยะ	50.00 ม.	
คิดจากความยาว	3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	22.43 =	93.53 บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1"	6.00 ชุด	@ =	8.00 =	48.00 บาท
Joint Filler	0.45 ตร.ม.	@ =	53.44 =	24.05 บาท
Joint Sealer	1.88 ลิตร	@ =	17.00 =	31.96 บาท
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	3.00 ม.	@ =	14.03 =	42.09 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	- =	- บาท
แบบเหล็กตัวซี	3.00 ม.	@ =	36.29 =	108.87 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				348.50 บาท
ค่างานต้นทุน	348.50 / 3.00 )			116.17 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		3.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	4.17
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	6.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	74.22
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.50	2.50	1.88
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.90	3.90	4.20	4.20	4.80	4.80	
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.75	0.81	0.81	0.88	0.92	1.00	1.00

ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" ราคาชุดละ @ 8.00 บาท (ประมาณ)

Joint Filler (โฟม) ราคาตารางเมตรละ @ 53.44 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 17.00 บาท (ประมาณ)

แผ่นพลาสติก (ตร.ม.) เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)		ตัด ทุกระยะ	10.00 ม.	
คิดจากความยาว	3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	22.43 =	93.53 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	14.03 =	42.09 บาท
Joint Sealer	1.20 ลิตร	@ =	17.00 =	20.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				156.02 บาท
ค่างานต้นทุน	156.02 / 3.00 )			52.01 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	4.17
ตัด JOINT ลีค (ซม.)	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	
ทาสี + จาระบี (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.10	2.00	2.40	1.20

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอรีซีล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย

แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50	4.00	4.00	
------------------	------	------	------	------	------	------	--

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 17.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราสเลอริซัล (Para Slurry Seal)  
 สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม - หมู่ที่ 7 ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย

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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		@	13.00	=	13.00 บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		@	-	=	- บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>290.00 บาท / ตร.ม.</u>

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่  
 โครงการ ขยายถนน พร้อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรผิวจราจรพาราแลล (Para Slury Seal)  
 สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่ฟ้าหลวง - หมู่ที่ 7 ต.ท่าตุ๊ก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 470.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร  
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,820.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่กำหนด  
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 25.00 บาท/ลิตร เฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มิ.ย.-60

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66	-	-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ตัน	2,417.44	18.00	26.30	2,467.44	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ตัน	2,523.37	18.00	26.30	2,573.37	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	14.00	47.07	327.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	14.00	47.07	462.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
6	ทรายแม่น้ำ ณ แหล่ง อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	14.00	47.07	257.35	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
7	หินย่อย เบอร์ 2 ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด เชียงราย	ลบ.ม.	354.68	20.00	66.49	421.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
8	หินคลุก ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด เชียงราย	ลบ.ม.	255.14	20.00	66.49	321.63	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
9	หินใหญ่ ๓๓ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด เชียงราย	ลบ.ม.	394.39	20.00	66.49	460.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
10	หิน 1/2" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่	ลบ.ม.	422.00	33.00	108.58	530.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	ไม่มีต้น ผลิตจากขอนแก่น
11	หินปูน ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่	ลบ.ม.	284.00	33.00	108.58	392.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	ไม่มีต้น ผลิตจากขอนแก่น
12	หินผสมแอสฟัลท์ ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่	ลบ.ม.	346.55	33.00	108.58	455.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	ไม่มีต้น ผลิตจากขอนแก่น
13	หิน 3/8" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่	ลบ.ม.	379.00	33.00	108.58	487.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	ไม่มีต้น ผลิตจากขอนแก่น
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 15 มม. อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ตัน	19,180.34	18.00	26.30	19,286.64	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
22	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	47.66	18.00	26.30	73.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
23	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. ๑ 0.20 m.	ตร.ม.	29.59	18.00	26.30	55.89	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
24	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. ๑ 0.25 m.	ตร.ม.	25.70	18.00	26.30	52.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
25	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากสี่นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.30 ม. อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ฟุต	233.64	14.00	47.07	280.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
33	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากสี่นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.40 ม. อ.เชียงใหม่ เชียงราย	ฟุต	373.83	14.00	47.07	420.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
78	ขามะคอตย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70	ตัน	16,216.67	806.00	-	16,216.67	รถบรรทุก 10 ล้อ-รถพ่วง	ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
79	ขามะคอตย ชนิดเอซีเกรดซีวีซีเกรด CSS-1	ตัน	20,652.67	806.00	-	20,677.67	รถบรรทุก 10 ล้อ-รถพ่วง	ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
80	ขามะคอตย ชนิดเอซีเกรดซีวีซีเกรด CSS-1h	ตัน	20,055.33	806.00	-	20,080.33	รถบรรทุก 10 ล้อ-รถพ่วง	ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
81	ขามะคอตย ชนิดเอซีเกรดซีวีซีเกรด CRS-2	ตัน	20,006.00	806.00	-	20,031.00	รถบรรทุก 10 ล้อ-รถพ่วง	ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
88	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาดเล็กรูปคylinder Ø 0.15 x 3.00 ม.	ฟุต	213.00	-	-	213.00		ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
89	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.09	-	-	579.09		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
90	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.44	-	-	579.44		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
91	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.44	-	-	579.44		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
92	ไม้ค้ำ ขนาด 1" x 1"	ลบ.ฟ.	579.04	-	-	579.04		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
93	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	804.39	-	-	804.39		สิบลำค่า
94	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	712.82	-	-	712.82		สิบลำค่า
95	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 6.00 ม.	ฟุต	65.00	-	-	65.00		ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
96	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 6" x 6.00 ม.	ฟุต	220.00	-	-	220.00		ราคาหน้าฝักรับซื้อจังหวัด กก.
97	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 8" x 7.00 ม.	ฟุต	560.00	-	-	560.00		สิบลำค่า
98	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	30.37	-	-	30.37		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
99	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กล่อง	51.40	-	-	51.40		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย
100	แผ่นไม้ขัด ชนิดถายัน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	203.00	-	-	203.00		ราคาหน้าฝักรับซื้อ เชียงราย