



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล
(Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๖ ต.ท่าสุด - หมู่ที่ ๖ ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะจัดจ้าง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๖ ต.ท่าสุด - หมู่ที่ ๖ ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากเดิมให้ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร และปูทับด้วยพาราสเลอรี่ซีล ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๙๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-) ประมาณราคากลางของงานก่อสร้างทั้งสิ้น ๑,๐๑๙,๐๐๐.-บาท (-/หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอร์ซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๖ ต.ท่าสุต - หมู่ที่ ๖ ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากเดิมให้ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร และปูทับด้วยพาราสเลอร์ซีล ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๙๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
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 ๒๐ เดือน มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๐๐๐.-บาท
(-/หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑๐ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|-------------------------|---------|---------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายวิโรจน์ จงตระกูล | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

แบบสรุปกำหนดราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการสำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุด - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 490.00 เมตร ทนาคเลีย 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,940.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.77	-	1.3822	21.80	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.52	-	1.3822	162.44	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
	(4) งานหรือท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	588.40	-	1.3822	813.29	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 2.00 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	452.00	1.75	791.00	1.3822	2.42	1,093.32
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)					1.3822	-	-
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	105.60	46.31	4,890.34	1.3822	64.01	6,759.43
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	11.27	-	1.3822	15.58	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)					1.3822	-	-
	- งานดินถมคันทาง (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	127.14	-	1.3822	175.73	-
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	127.14	-	1.3822	175.73	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	154.90	-	1.3822	214.10	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	268.61	-	1.3822	371.27	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	726.65	-	1.3822	1,004.38	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	63.88	-	1.3822	88.29	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	26.40	460.63	12,160.63	1.3822	636.68	16,808.42
ยอดยกไป								24,661.17

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			24,661.17
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานไทม์โค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไทม์โค้ด	ตร.ม.	-	29.58	-	1.3822	40.89	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	2,940.00	13.65	40,131.00	1.3822	18.87	55,469.07
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	50.27	-	1.3822	69.48	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,079.12	-	1.3822	2,873.76	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต							
	หนา 4 ซม.(บนผิวไทม์โค้ด)	ตร.ม.	-	193.42	-	1.3822	267.35	-
	- งานชั้นผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต							
	หนา 4 ซม.(บนผิวแทคโค้ด)	ตร.ม.	-	280.76	-	1.3822	388.07	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรี่ซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	108.86	-	1.3822	150.47	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	53.86	-	1.3822	74.45	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.67	-	1.3822	13.37	-
	- ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 3	ตร.ม.	2,940.00	108.86	320,048.40	1.3822	150.47	442,370.90
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	53.86	-	1.3822	74.45	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	528.00	334.51	176,621.28	1.3822	462.36	244,125.93
	- รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง							
	(EXPANSION JOINT)	ม.	9.00	128.24	1,154.16	1.3822	177.25	1,595.28
	- รอยต่อเมื่อหดตามขวาง							
	(CONTRACTION JOINT)	ม.	51.00	55.00	2,805.00	1.3822	76.02	3,877.07
	- รอยต่อตามยาว							
	(LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	56.90	-	1.3822	78.65	-
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานหล่อคานเหล็กคอนกรีตเสริมเหล็ก							
ยอดยกไป								772,099.42

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราเสลอรี่ซีล (Para Slurry Seal) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข่า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			772,099.42
6	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด ? 0.60 ม.	ม.	-	1,554.75	-	1.3822	2,148.98	-
	- ขนาด ? 0.80 ม.	ม.	-	2,004.12	-	1.3822	2,770.09	-
	- ขนาด ? 1.00 ม.	ม.	-	2,853.56	-	1.3822	3,944.19	-
	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- Guard rail (ทางโค้ง)	ม.	20.00	1,730.00	34,600.00	1.3822	2,391.21	47,824.12
	- Guard rail (ทางตรง)	ม.	50.00	1,330.00	66,500.00	1.3822	1,838.33	91,916.30
	- หลักนำโค้ง	ม.	20.00	570.00	11,400.00	1.3822	787.85	15,757.08
	(3) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
แบบ บ1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	2.00	4,040.00	8,080.00	1.3822	5,584.09	11,168.18	
แบบ ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	8.00	2,840.00	22,720.00	1.3822	3,925.45	31,403.58	
(4) งานตีเส้นจราจร								
- เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	113.93	290.00	33,039.70	1.3822	400.84	45,667.47	
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% พื้นทีผนชุก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								1,019,436.96
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								1,019,000.00

หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุตม)

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราเสเลอร์ริซิล (Para Slurry Seal)				
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	490.00 เมตร	หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	2,940.00 ตารางเมตร			
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
กำหนดคราเมื่อ	Mar-61				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานล้างป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

หมายเหตุ

- งานล้างป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานล้างป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานล้างป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.71 x 1.25	=	24.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	21.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอริซีล (Para Slurry Seal)

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 1 / 1

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	23.31	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	303.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 303.69 x 1.40	=	425.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 47.28)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	460.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	460.63	บาท/ลบ.ม.

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราเสอร์ริซิล (Para Slurry Seal)

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 1 / 1

สถานที่ เข็มระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

4.1(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,050.52 / 1,000)	=	6.62	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)	=	7.03	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (6.62 + 7.03)	=	13.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	-	13.65	บาท/ตร.ม.

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

หิน SINGLE SIZE 1/2"	=	0.013 ลบ.ม. @ 772.80 บาท/ลบ.ม.	=	10.05	บาท/ตร.ม.
ยาง AC	=	1.10 ลิตร @ 19.25 บาท/ลิตร	=	21.18	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น	=	0.10 ลิตร @ -	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat) : ชั้นเดียว (1/2"))	=	2.38	บาท/ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : ชั้นเดียว (1/2"))	=	16.66	บาท/ตร.ม.		
ค่าใช้จ่ายรวม = (10.05 + 21.18 + 0.00 + 2.38 + 16.66)	=	50.27	บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	50.27	บาท/ตร.ม.		

หมายเหตุ :

ปริมาณวัสดุโดยประมาณ

	หิน (ลบ.ม.)	ยาง AC (ลิตร)	น้ำมันเคลือบหิน (ลิตร)
ผิวทางแบบชั้นเดียว 1/2"	0.013	1.10	0.10
ผิวทางแบบชั้นเดียว 3/4"	0.016	1.50	0.13
ผิวทางแบบสองชั้น 3/4" + 3/8"	0.024	2.20	0.20
ผิวทางแบบสองชั้น 1" + 1/2"	0.039	3.20	0.30

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสลอรี่ซีล (Para Slurry Seal)

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 1 / 1

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

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

โมดิฟายแอสฟัลท์อิมัลชัน		2.054 ลิตร @	36,467.69 บาท/ตัน	=	74.90 บาท
ซีเมนต์	0.091 กก. @	2,691.74 บาท/ตัน (/ 1000)		=	0.24 บาท
หิน	0.0117 ลบ.ม.	564.08 บาท/ลบ.ม.		=	6.60 บาท
(หินฝุ่น	80% ลบ.ม.	431.33 บาท/ลบ.ม.)			
(หิน 3/8"	20% ลบ.ม.	132.75 บาท/ลบ.ม.)			
น้ำ	0.0027 ลบ.ม.	10.20 บาท/ลบ.ม.		=	0.03 บาท
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0.0157 ตัน @	1.00 กก.	8.03 บาท/ตัน	=	0.13 บาท
ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal : งาน Slurry Seal			บาท/ตัน	=	12.52 บาท
สารผสมเพิ่ม	0.072 ลิตร @	200.52 บาท / ลิตร		=	14.44 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>108.86 บาท/ตร.ม.</u>

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอร์รีซีล (Para Slurry Seal) ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 1 / 1
 สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย 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	3.00 x 10.00 ม.	=	30.00 ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	441.00 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม		=	1,863.71	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	30.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	30.00 x (15.00 / 100) =		4.50 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต	4.50 ลบ.ม. @ 1,863.71	=	8,386.70	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)			
	= 1.00 x 4.50 x 14.24	=	64.08	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00 ตร.ม. > 28.04 บาท/ตร.ม.	=	841.20	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	30.00 ตร.ม. > 5.00 บาท/ตร.ม.	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) =	21.94 x 10 ม.	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) =	12.46 x 30.00 ตร.ม.	=	373.80	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	- x 30.00 ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าขัดหายาบผิวคอนกรี	30.00 ตร.ม. > - บาท/ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10,035.18	บาท
ค่างานต้นทุน	10,035.18 / 30.00	=	334.51	บาท/ตร.ม.

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราเสเลอร์ริซิล (Para Slurry Seal)

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 1 / 2

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

4.9(1) รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT)		ตัดขาด	ทุกระยะ	50.00 ม.	
คิดจากความยาว	3.00 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	23.69	=	98.79 บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด ๓" 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	@ =	19.00	=	35.72 บาท
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	3.00 ม.	@ =	14.47	=	43.41 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	- บาท
ไม้แบบ (1)	0.45 ตร.ม.	@ =	299.46	=	134.76 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	384.73 บาท
คำนวณต้นทุน	384.73 /	3.00)		=	128.24 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 ๓" 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 ๓" 1" ราคาชุดละ @ 8.00 บาท (ประมาณ)

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

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 19.00 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.	@ =	23.69	=	98.79 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	14.47	=	43.41 บาท
Joint Sealer	1.20 ลิตร	@ =	19.00	=	22.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	165.00 บาท
คำนวณต้นทุน	165.00 /	3.00)		=	55.00 บาท/ม.

หมายเหตุ :

โครงการ
สถานที่

ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal)
เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 2 / 2

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 (บจ.จร.)
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
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 @ 19.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ. เชียงราย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-1

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	2,030.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00	บาท
รวม	=		=	4,040.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,040.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-2

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.16 ตร.ม.	=	370.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00	บาท
รวม	=		=	2,380.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,380.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-3 ถึง บ-36

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88 ตร.ม.	=	650.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00	บาท
รวม	=		=	2,660.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,660.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-37 ถึง บ-54

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88 ตร.ม.	=	820.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00	บาท
รวม	=		=	2,830.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,830.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-55

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88 ตร.ม.	=	820.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00	บาท
รวม	=		=	2,830.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,830.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-1 ถึง ต-27

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal)

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 2 / 2

สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุต - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย			
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	-	830.00 บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	1 ต้น	=	2,760.00 บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,010.00 บาท
รวม			=	2,840.00 บาท
ราคาที่กำหนด			-	2,840.00 บาท / ป้าย

โครงการ ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงถนนลาดยางพาราสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal)

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 1 / 1

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 6 ต.ท่าสุด - หมู่ที่ 6 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.15(2 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00 กก. / ตร.ม.	๑	40.00	=	240.00 บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. / ตร.ม.	๑	40.00	=	16.00 บาท / ตร.ม
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	๑	21.00	=	21.00 บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		๑	13.00	=	13.00 บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		๑	-	=	- บาท / ตร.ม
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>290.00</u> บาท / ตร.ม