

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรพาราแคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๔ ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสถาน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๑๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานยางป่าและขุดต่อ, - งานตัดดิน, - งานขุดรื้อคันทางเดินแล้วบดทับ, - งานดินถมคันทางจากดินตัด
- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา ๐.๑๐ เมตร, - งานพื้นทางหินคลุก หนา ๐.๑๕ เมตร
- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโค้ด, - งาน SINGLE SURFACE TREATMENT, งานผิวทาง FOG SPRAY
- งานผิวทางพาราแคปซีลประเภท ๓
- เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ ๑ (สีเหลือง & สีขาว)
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑,๔๖๖,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๒ รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๓ ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๔ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๕ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๖ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๕ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรถนนพาราเคปซีล (PARA CAPE SEAL) ✓

สถานที่ สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย ✓

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาวรวม 510.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,060.00 ตารางเมตร ✓

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด ✓

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-59

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานดิน (EARTHWORK)				-		-	-
	(1) งานวางป่าและขุดต่อ				-		-	-
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	1,020.00 ✓	1.68 ✓	1,713.60	1.3574	2.28	2,326.04
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)				-	1.3574	-	-
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	120.00	44.20 ✓	5,304.00	1.3574	60.00	7,199.65
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	48.62	-	1.3574	66.00	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	3,060.00 ✓	10.56 ✓	32,313.60	1.3574	14.33	43,862.48
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)				-	1.3574	-	-
	- งานดินถมคันทางจากดินตัด	ลบ.ม.	65.00 ✓	44.58 ✓	2,897.70	1.3574	60.51	3,933.34
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง				-		-	-
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)				-		-	-
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	313.65 ✓	194.69 ✓	61,064.52	1.3574	264.27	82,888.98
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)				-		-	-
	- งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.15 เมตร	ลบ.ม.	476.21 ✓	745.08 ✓	354,816.41	1.3574	1,011.37	481,627.79
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				-		-	-
	(1) งานไพรอมโค้ด และแทคโค้ด				-		-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรอมโค้ด	ตร.ม.	3,060.00 ✓	28.47 ✓	87,118.20	1.3574	38.65	118,254.24
	(2) PARA CAPE SEAL				-		-	-
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	3,060.00 ✓	49.30 ✓	150,858.00	1.3574	66.92	204,774.65
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	3,060.00 ✓	9.33 ✓	28,549.80	1.3574	12.66	38,753.50
	- ผิวทางพาราเซลเลอร์ซีลประเภท 3	ตร.ม.	3,060.00 ✓	105.37 ✓	322,426.33	1.3574	143.03	437,661.50
ยอดยกไป					1,047,062.16			1,421,282.17

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-59

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
ยอดยกมา					1,047,062.16			1,421,282.17
4	(3) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	117.00	264.57	30,954.69	1.3574	359.13	42,017.90
	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,750.28	2,750.28	1.2726	3,500.00	3,500.00
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				1,080,767.13			
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนวก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								1,466,800.07
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								1,466,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย).....

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรถนนพาราเคพซีล (PARA CAPE SEAL)				
สถานที่	สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาวรวม	510.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,060.00 ตารางเมตร				
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลางโดย	นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน		เมื่อ	มี.ค.-59	
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	21.00	-	21.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	21.50 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรถนนพาราเคพซีล (PARA CAPE SEAL)

สถานที่ สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาวรวม 510.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,060.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-59

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,790.19	-	-	-	1,790.19	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,566.98	-	-	-	2,566.98 128.35	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,710.28	-	-	-	2,710.28 135.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	5.00	19.37	-	299.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	5.00	19.37	-	435.26	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	5.00	19.37	-	229.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
7	หินย่อย ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	60.00	364.73	183.74	-	243.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
8	หินคลุก ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	255.14	60.00	183.74	-	438.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
9	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	394.39	60.00	183.74	-	578.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
10	หิน 1/2" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	422.00	60.00	183.74	-	605.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์
11	หินฝุ่น ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	284.00	60.00	183.74	-	467.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์
12	หินผสมแอสฟัลท์ ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	346.55	60.00	183.74	-	530.29	รถบรรทุก 10 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
13	หิน 3/8" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	379.00	60.00	183.74	-	562.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรมันหิน บริษัท เชียงราย แลนด์
77	ยางมะตอย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70	ตัน	21,923.33	845.00	1,098.87	35.00	23,057.20	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
78	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	ตัน	21,070.00	845.00	1,098.87	25.00	22,193.87	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
79	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	ตัน	20,906.00	845.00	1,098.87	25.00	22,029.87	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
80	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	20,473.33	845.00	1,098.87	25.00	21,597.20	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
81	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h	ตัน	21,236.33	845.00	1,098.87	25.00	22,360.20	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
82	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70	ตัน	38,563.33	845.00	1,098.87	25.00	39,687.20	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
83	ยางมะตอย ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt)	ตัน	40,797.50	845.00	1,098.87	50.00	41,946.37	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
84	ยางมะตอย ซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	36,595.00	845.00	1,098.87	50.00	37,743.87	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
85	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	ตัน	28,510.00	845.00	1,098.87	25.00	29,633.87	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
86	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EMA)	ตัน	35,495.00	829.00	1,078.07	25.00	36,598.07	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
118	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30%	ถุง	1,000.00	-	-	-	1,000.00		สีบราคา
119	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	ถุง	1,000.00	-	-	-	1,000.00		สีบราคา
120	น้ำยาไพโรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	ปีป	2,000.00	-	-	-	2,000.00		สีบราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.40	0.22	0.28	1.62	1.68
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.83	0.55	0.69	3.38	3.52
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.26	0.78	0.98	5.04	5.24
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	16.32	3.51	4.39	19.83	20.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.08	10.80	13.50	41.88	44.58
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.72	3.06	3.83	19.78	20.55
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.85	1.70	2.13	7.55	7.98
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.86	3.34	4.18	29.20	30.04
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.15	5.18	6.48	36.33	37.63
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.01	4.66	5.83	63.67	64.84
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.16	19.00	23.75	68.16	72.91
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	22.82	6.52	8.15	29.34	30.97
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.47	1.46	1.83	8.93	9.30
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.75	12.96	16.20	49.71	52.95
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.21	2.75	3.44	16.96	17.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.00	20.90	26.13	64.90	70.13
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.23	4.20	5.25	23.43	24.48
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	54.62	25.71	32.14	80.33	86.76
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.74	1.66	2.08	7.40	7.82
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	7.92	2.11	2.64	10.03	10.56
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.66	3.38	4.23	13.04	13.89
	ผิว AC 5 ซม.(ขนทิ้ง)	ตร.ม.	8.73	1.75	2.19	10.48	10.92
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.50	0.62	0.78	6.12	6.28
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.10	0.88	1.10	5.98	6.20
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	12.08	2.21	2.76	14.29	14.84
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	16.69	3.05	3.81	19.74	20.50
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	24.82	4.54	5.68	29.36	30.50
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	36.35	6.64	8.30	42.99	44.65

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.65	0.49	0.61	2.14	2.26
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.27	0.68	0.85	2.95	3.12
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.38	1.00	1.25	4.38	4.63
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	4.95	1.47	1.84	6.42	6.79
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	269.39	16.77	20.96	286.16	290.35
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมิโค้ด	ตร.ม.	10.74	2.82	3.53	13.56	14.27
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	8.47	2.28	2.85	10.75	11.32
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	129.00	35.15	43.94	164.15	172.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.40	1.74	2.18	12.14	12.58
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.77	1.92	2.40	11.69	12.17
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.66	2.53	3.16	21.19	21.82
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.14	2.39	2.99	12.53	13.13
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.00	1.06	1.33	8.06	8.33
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	29.10	11.03	13.79	40.13	42.89
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	34.99	5.29	6.61	40.28	41.60
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.02	11.03	13.79	43.05	45.81
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.99	5.29	6.61	40.28	41.60
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.61	5.92	7.40	27.53	29.01
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.01	7.39	9.24	34.40	36.25
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.02	9.86	12.33	45.88	48.35
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.22	11.83	14.79	55.05	58.01
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.72	2.07	2.59	10.79	11.31
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	1.96	0.39	0.49	2.35	2.45
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	41.48	5.86	7.33	47.34	48.81
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	57.12	7.39	9.24	64.51	66.36

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	69.16	8.11	10.14	77.27	79.30
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	83.82	9.00	11.25	92.82	95.07
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.90	1.97	2.46	10.87	11.36
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.38	2.30	2.88	12.68	13.26

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรถนนพาราเคพซีล (PARA CAPE SEAL)

สถานที่ สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาวรวม 510.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,060.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ มี.ค.-59

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 21.50 บาท / ลิตร

1 งานดิน (EARTHWORK)

งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ เบา กลาง หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.68 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกดี ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานขุดรื้อบดทับคันทางเดิม

ลูกรัง 10 ซม. = 10.56 บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.98 บาท / ลบ.ม.

ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ) = 10.94 บาท / ลบ.ม.

รวม = 18.92 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว $18.92 \times 1.25 = 23.65$ บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.55 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 44.20 บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 งานดินถมจากดินตัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง = - บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = - บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง - กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ) = - บาท / ลบ.ม.

รวม = - บาท / ลบ.ม.

สถานที่ สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ส่วนยุบตัว	-	x	1.60	=	-	บาท / ลบ.ม
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค	-		ลบ.ม. / บาท	=	-	บาท / ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ)				=	44.58	บาท / ลบ.ม
ค่างานต้นทุน				=	<u>44.58</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 =	$\frac{- \text{(บาท/ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2}$		=	-	บาท / ลบ.ม

4 งานรองพื้นทางและผิวทาง

งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) หนา			=	26.04	บาท / ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	30.97	บาท / ลบ.ม
ค่าขนส่ง 10.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)			=	31.58	บาท / ลบ.ม
รวม			=	<u>88.59</u>	บาท / ลบ.ม
ส่วนยุบตัว 88.59 x 1.60			=	141.74	บาท / ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ)			=	52.95	บาท / ลบ.ม
ค่างานต้นทุน			=	<u>194.69</u>	บาท / ลบ.ม

หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{250,000.00 \text{ (บาท/ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 26.04 \text{ บาท / ลบ.ม}$$

5 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุ (หินคลุก) จากปากไม้ (รวมค่าตัด)			=	255.14	บาท / ลบ.ม
ค่าขนส่ง 60.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)			=	183.74	บาท / ลบ.ม
รวม			=	<u>438.88</u>	บาท / ลบ.ม
ส่วนยุบตัว 438.88 x 1.50			=	658.32	บาท / ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (ผลไม้ที่ตัดต้องผสมวัสดุให้มีคุณภาพดีขึ้น เช่น ผสมกับทราย)			=	-	บาท / ลบ.ม
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ)			=	86.76	บาท / ลบ.ม
ค่างานต้นทุน			=	<u>745.08</u>	บาท / ลบ.ม

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

สถานที่ สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

7 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)

ค่ายาง CSS-1	1.00 ลิตร @	=	22.19	บาท / ลิตร
		=		22.19 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	6.28	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	28.47	บาท / ตร.ม.

8 การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 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

งาน CHIP SEAL (SINGLE SURFACE TREATMENT)

ค่าหิน + ค่าขนส่ง	X = 422.00 + 183.74	=	605.74	บาท / ลบ.ม.
ค่ายาง + ค่าขนส่ง	Y = 20,473.33 + 1,098.87	=	21,572.20	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2 ฝนตกชุก 1) A		=	14.84	บาท / ตร.ม.
	A+0.01286X+0.00123Y+0.01222D	=	49.30	บาท / ตร.ม.

งาน FOG SPRAY

ค่ายาง + ค่าขนส่ง	Ys = 20,906.00 + 1,098.87	=	22,004.87	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Fog Spray	(ฝนตกชุก 1) B	=	2.45	บาท / ตร.ม.
	Traffic Factor (F1)	=	1.006	
				(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน / วัน)
	F1*(B+0.00031Ys)	=	9.33	บาท / ตร.ม.

สถานที่ สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

งาน SLURRY SEAL

ค่าดำเนินการ + ค่าหิน +	Xs =	284.00	+	183.74	=	467.74 บาท / ลบ.ม
ค่ายาง + ค่าขนส่ง	Ys =	20,906.00	+	1,098.87	=	22,004.87 บาท / ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Slurry Seal				(ฝนตกชุก 1) C	=	11.31 บาท / ตร.ม
				Traffic Factor (F1)	=	1.006
						(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน / วัน)
=F1*(C+(527.70+1.21550Xs+0.25779Ys+1.85P)*1/185)					=	48.30 บาท / ตร.ม.
ค่าต้นทุนงานลาดยางแบบเคพซีล (CAPE SEAL)					=	48.30 บาท / ตร.ม.

งาน PARA SLURRY SEAL TYPE III

ค่าหิน + ค่าขนส่ง	Xs =	312.50	+	183.74	=	496.24 บาท / ลบ.ม
ค่ายาง + ค่าขนส่ง	Ys =	35,495.00	+	1,078.07	=	36,573.07 บาท / ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	Zs =	2,566.98	+	-	=	2,566.98 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Slurry Seal				(ฝนตกชุก 1) C	=	11.31 บาท / ตร.ม
				Traffic Factor (F1)	=	1.006
						(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน / วัน)
=F1*(C+(1/108)*(1.59+0.01450Zs+1.21550Xs+0.25779Ys+1.85D))					=	105.37 บาท / ตร.ม.
ค่าต้นทุนงานลาดยางแบบพาราเคพซีล (PARA CAPE SEAL)					=	105.37 บาท / ตร.ม.

9 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่าสี	4.00 กก. / ตร.ม.	@	50.00	=	200.00 บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. / ตร.ม.	@	40.00	=	16.00 บาท / ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	@	28.57	=	28.57 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		@	20.00	=	20.00 บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		@	-	=	- บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	264.57 บาท / ตร.ม.

10 ป้ายโครงการ

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 2 มม. ย	6.00 ม.	=	140.19	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 2" หนา 2 มม. ยาว 6 เม	5.40 ม.	=	297.00	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	400.00	บาท / ป้าย
- งานทาสีกันสนิม	=	2.01 ตร.ม.	=	70.35 บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	=	0.19 ลิตร	=	2.58 บาท

สถานที่	สายทาง เชื่อมระหว่าง ม.14 ต.ศรีดอนชัย-ม.10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย				
	- งานทาสีน้ำมัน	=	2.01 ตร.ม.	=	76.38 บาท
	- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	=	0.22 ลิตร	=	20.17 บาท
	- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	=	0.57 ลิตร	=	230.40 บาท
	รวมงานเหล็กโครงป้าย	=		=	1,237.07 บาท
	ค่านี้อยึดป้าย		4.00 ตัว	=	720.00 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			=	500.00 บาท / ป้าย
	งานขุดดิน		0.16 ลบ.ม.	=	99.00 บาท
	งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)		0.16 ลบ.ม.		
	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)				
	6.72 ถุง/คอนกรีต 1 ลบ.ม.	=	1.08 ถุง	=	138.00 บาท
	0.60 ลบ.ม./คอนกรีต 1 ลบ.ม.	=	0.10 ลบ.ม.	=	28.78 บาท
	1.09 ลบ.ม./คอนกรีต 1 ลบ.ม.	=	0.17 ลบ.ม.	=	42.51 บาท
	รวมค่างานคอนกรีต	=		=	209.29 บาท
	รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ	=		=	3,505.36 บาท / ป้าย