

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรพาราเคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๓ ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ ๓ ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๙๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานผิวทาง (Surface Courses)
- งานเบ็ดเตล็ด (Miscellaneous)
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๕๓๙,๐๐๐ บาท
(-/ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ สรุปบัญชี กำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๘ แผ่น
๕.๓ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๔ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------|---|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายวิโรจน์ จงตระกูล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายเจษฎา ทาสีนวล | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			193,411.36
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.51	-	1.3822	20.06	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				-		-	-
	(1) งานไพรมไค้ด และแตกไค้ด				-		-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมไค้ด	ตร.ม.	1,140.00	30.74	35,043.60	1.3822	42.49	48,437.26
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกไค้ด	ตร.ม.	-	13.74	-	1.3822	18.99	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	48.44	-	1.3822	66.95	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต				-		-	-
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	1,992.10	-	1.3822	2,753.48	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต				-		-	-
	หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	238.24	-	1.3822	329.30	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราเลลชีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	107.52	-	1.3822	148.61	-
	(5) PARA CAPE SEAL				-		-	-
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	1,140.00	51.32	58,504.80	1.3822	70.93	80,865.33
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	1,140.00	9.98	11,377.20	1.3822	13.79	15,725.57
	- ผิวทางพาราเลลชีลประเภท 3	ตร.ม.	1,140.00	107.52	122,572.80	1.3822	148.61	169,420.12
	(6) CAPE SEAL				-		-	-
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	51.32	-	1.3822	70.93	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.98	-	1.3822	13.79	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	50.46	-	1.3822	69.75	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต				-		-	-
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต				-		-	-
	หนา 0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	54.31	-	1.3822	75.07	-
	- รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	119.68	-	1.3822	165.42	-
	- รอยต่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	54.40	-	1.3822	75.19	-
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	56.50	-	1.3822	78.09	-
ยอดยกไป								507,859.64

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			507,859.64
6	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	2,800.25	-	1.3822	3,870.51	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	3,279.41	-	1.3822	4,532.80	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	4,229.12	-	1.3822	5,845.49	-
	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,255.63	-	1.3822	4,499.93	-
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,857.36	-	1.3822	5,331.64	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	740.00	-	1.3822	1,022.83	-
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
7	แบบ บ-1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	1.00	4,330.00	4,330.00	1.3822	5,984.93	5,984.93
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,990.00	-	1.3822	5,514.98	-
	แบบ ต-75 (เสาคอนกรีต)	ชุด	1.00	3,170.00	3,170.00	1.3822	4,381.57	4,381.57
	(4) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	44.18	290.00	12,812.20	1.3822	400.84	17,709.02
	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 539,535.97

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 539,000.00

ตัวอักษร (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

(นายเจษฎา ทาสินวล)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ถนนลาดยางผิวจราจรพาราแคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,140.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ เม.ย.-60

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	19,842.57			80.00	4,100.00	24,022.57
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	19,464.39			80.00	3,300.00	22,844.39
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	19,109.25			80.00	2,900.00	22,089.25
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน						-
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	19,024.19			80.00	2,900.00	22,004.19
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	47.66					47.66
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	29.59					29.59
8	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	30.37					30.37
9	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
10	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กระบาก 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 ม.	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	2,448.60	-		50.00		2,498.60
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,546.73	-		50.00		2,596.73
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	255.14	17.00	57.65			312.79
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	354.68	17.00	57.65			412.33
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	284.00	26.00	87.24			371.24
19	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	378.00	35.00	116.82			494.82
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	422.00	26.00	87.24			509.24
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	379.00	26.00	87.24			466.24
22	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	378.00	35.00	116.82			494.82
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	346.55	26.00	87.24			433.79
24	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	394.39	17.00	57.65			452.04
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	20.00	67.51			347.89
26	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	20.00	67.51			277.79

โครงการ ถนนลาดยางผิวจราจรพาราเคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยลึก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.ไร่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดินถม	บ./ลบ.ม.	124.59	1.00				124.59
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10	17.00	36.95			364.05
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56	17.00	55.42			475.98
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,121.50	17.00	177.34			1,298.84
31	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	373.83	17.00	55.42			429.25
32	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	560.75	17.00	73.89			634.64
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,121.50	17.00	98.52			1,220.02
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,401.87	17.00	177.34			1,579.21
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	2,056.07	17.00	221.68			2,277.75
36	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	65.42					65.42
37	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
38	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
39	ยางมะตอย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70	บ./ตัน	20,550.00	427.00	622.63	35.00		21,207.63
40	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	22,659.33	776.00	1,132.17	25.00		23,816.50
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	22,228.67	776.00	1,132.17	25.00		23,385.84
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	22,012.67	776.00	1,132.17	25.00		23,169.84
43	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	22,692.33	776.00	1,132.17	25.00		23,849.50
44	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	40,646.67	776.00	1,132.17	25.00		41,803.84
45	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	42,250.00	776.00	1,132.17	50.00		43,432.17
46	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	35,845.00	427.00	622.63	35.00		36,502.63
47	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	32,108.00	776.00	1,132.17	25.00		33,265.17
48	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	35,821.50	776.00	1,132.17	25.00		36,978.67
49	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00 ม.	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
50	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00 ม.	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
51	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	416.82					416.82
52	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
53	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร.	บ./ตร.ม.	37.38					37.38
54	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
55	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
56	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
57	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,635.51					1,635.51
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91
59	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	203.00					203.00

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

5

(ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร)

รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)		
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
1	13.53	18.95
:	:	:
200	619.41	867.17
201-1000	3.10	4.34
@	ต่อ กม.	ต่อ กม.

รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)	
ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
7.99	11.19
:	:
471.20	659.68
2.36	3.30
ต่อ กม.	ต่อ กม.

รถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง (กรณีน้าหนักไม่เกิน 47 ตัน)	
ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.
4.40	6.16
:	:
291.21	407.70
1.46	2.04
ต่อ กม.	ต่อ กม.

4

ข้อมูลวัสดุ

5

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ถนนลาดยางผิวจราจรพาราเคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,140.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง เฉลี่ย 26.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ เม.ย.-60

ราคาวัสดุ AGGREGATE

รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
หินคลุก	255.14	17	57.65	312.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	FALSE
หินย่อย เบอร์ 2	354.68	17	57.65	412.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย
หินฝุ่น	284.00	26	87.24	371.24	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/4"	378.00	35	116.82	494.82	โรงโม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
หิน 1/2"	422.00	26	87.24	509.24	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/8"	379.00	26	87.24	466.24	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1"	378.00	35	116.82	494.82	โรงโม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
หินผสมแอสฟัลท์	346.55	26	87.24	433.79	โรงโม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินใหญ่	394.39	17	57.65	452.04	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	FALSE

ราคาวัสดุแอสฟัลท์

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ บาท/ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ตัน	รวมเป็นเงิน บาท/ตัน	แหล่งวัสดุ	
AC 60-70	20,550.00	427.00	622.63	21,172.63	บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
CSS-1	22,659.33	776.00	1,132.17	23,791.50	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	22,228.67	776.00	1,132.17	23,360.84	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	22,012.67	776.00	1,132.17	23,144.84	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	22,692.33	776.00	1,132.17	23,824.50	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	40,646.67	776.00	1,132.17	41,778.84	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	42,250.00	776.00	1,132.17	43,382.17	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	35,845.00	427.00	622.63	36,467.63	บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
EAP	32,108.00	776.00	1,132.17	33,240.17	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h (EMA)	35,821.50	776.00	1,132.17	36,953.67	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	427.00	622.63	200,622.63	บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

๕

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานไหล่ทางลูกกรัง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานลาดยางไพรมิคัต	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานลาดยางแทคคัต	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง				๖		
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30

	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						7
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมิคัต	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	บนผิวแทคคัต	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.30	11.87
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	34.23	11.03	13.79	45.26	48.02
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	37.37	5.29	6.61	42.66	43.98
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.06	49.53
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	56.47	59.43
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.57	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling				7		
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27

	ชุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ชุดเล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						8
	ชุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ชุดเล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ถนนลาดยางผิวจราจรพาราเคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ขนาด สองช่องจราจร ทางรถกว้าง 6.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร (ชนิดมีทางเดินเท้า)
(ชนิดมีทางเดินเท้า)

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ เม.ย.-60

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

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา) = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง) = 3.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.68 บาท/ตร.ม.

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก) = 5.50 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5.50 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก) = 8.39 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ) = 11.19 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.58 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25 = 24.48 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 21.48 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 45.96 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

10

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	21.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 48.60 x 1.60	=	77.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได) - ลบ.ม./บาท	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	46.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	124.59	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 =	$\frac{150,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2}$	
		= 15.63 บาท/ลบ.ม.

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่ฟ้าหลวง ซอย ทาง

ราคาประเมิน 375 - 525 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 375 บาท / ตารางวา]

= (375 x 400) = 150,000 บาท / ไร่

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	255.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	57.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	312.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 312.79 x 1.50	=	469.19	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 = (469.19 + 25.19 + 90.65)	=	585.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	585.03	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

4.1(1) งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.00 x (23,816.50 / 1,000)	=	23.82	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	6.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (23.82 + 6.92)	=	30.74	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.74	บาท/ตร.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

4.7(7) งานลาดยางแบบเคพซีล / พาราเคพซีล (CAPE SEAL / PARA CAPE SEAL)

Factor ค่าดำเนินการตามสภาพภูมิอากาศ

	A	B	C
ปกติ	15.59	2.57	11.65
ฝนตกชุก	16.14	2.67	12.17

Traffic Factor (F1) = 1.006 ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน

Traffic Factor (F1) = 1.013 ใช้เมื่อปริมาณจราจรมากกว่า 1000 คัน

- ระยะทางที่ปูผิวทาง	=	0.19 กม.
- ระยะทางขนส่งใช้ L/4	=	1.00 กม.
- ค่าขนส่งทำ CHIP SEAL (D)	= 1.00 กม.	= 11.19 บาท / ลบ.ม
- ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)	= 1.00 กม.	= 11.19 บาท / ลบ.ม

งาน CHIP SEAL (SINGLE SURFACE TREATMENT)

ค่าหิน + ค่าขนส่ง	X = 422.00 + 87.24	= 509.24 บาท / ลบ.ม
ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง + ค่าชั้น	Y = 22,012.67 + 1,132.17 + 25.00	= 23,169.84 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2") (ฝนตกชุก 1) A		= 16.14 บาท / ตร.ม.
	A+0.01286X+0.00123Y+0.01222D	= 51.32 บาท / ตร.ม.

งาน FOG SPRAY

ค่ายาง CSS-1h + ค่าขนส่ง + ค่าชั้น	Ys = 22,228.67 + 1,132.17 + 25.00	= 23,385.84 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Fog Spray (ฝนตกชุก 1) B		= 2.67 บาท / ตร.ม.
Traffic Factor (F1)	=	1.006
(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน)		
F1*(B+0.00031Ys)	=	9.98 บาท / ตร.ม.

งาน SLURRY SEAL

ค่าดำเนินการ + ค่าหิน +	Xs = 284.00 + 87.24	= 371.24 บาท / ลบ.ม
ค่ายาง CSS-1h + ค่าขนส่ง + ค่าชั้น	Ys = 22,228.67 + 1,157.17	= 23,385.84 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Slurry Seal (ฝนตกชุก 1) C		= 12.17 บาท / ตร.ม.
Traffic Factor (F1)	=	1.006
(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน)		
=F1*(C+(527.70+1.21550Xs+0.25779Ys+1.85P)*1/185)	=	50.46 บาท / ตร.ม.
ค่าต้นทุนงานลาดยางแบบเคพซีล (CAPE SEAL)	=	50.46 บาท / ตร.ม.

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

โมดิฟายแอสฟัลท์อิมัลชัน	2.054 ลิตร @ ##### บาท/ตัน	= 75.95 บาท
ซีเมนต์	0.091 กก. @ 2,498.60 บาท/ตัน (/ 1000)	= 0.23 บาท

โครงการ ถนนลาดยางผิวจราจรพาราเคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 3 ต.ห้วยสัก อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 3 ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

หิน	0.0117	ลบ.ม. @	390.24	บาท/ลบ.ม.	=	4.57	บาท
(หินฝุ่น	80%	ลบ.ม. @	296.99	บาท/ลบ.ม.)			12
(หิน 3/8"	20%	ลบ.ม. @	93.25	บาท/ลบ.ม.)			
น้ำ	0.0027	ลบ.ม. @	10.20	บาท/ลบ.ม.	=	0.03	บาท
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0.0157	ตัน @	1.00	กม. 7.99 บาท/ตัน	=	0.13	บาท
ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal : งาน Slurry Seal				บาท/ตัน	=	12.17	บาท
สารผสมเพิ่ม	0.072	ลิตร @	200.62	บาท / ลิตร	=	14.44	บาท
ค่างานต้นทุน					=	107.52	บาท/ตร.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์	1.05	918.24	577.18	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	200.80	164.06	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	334.77	399.73	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท		498.00	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		1951.81	1576.97	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ		1747.66	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		1747.66	บาท/ลบ.ม.

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ซีเมนต์	1.05	918.24	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	200.80	บาท/ลบ.ม.