



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๖ ต.แม่สาย - หมู่ที่ ๘ ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๖๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/ห้าล้านบาทถ้วน/-) คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๒๕,๐๐๐.- บาท (-/ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุทธิ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๖ ต.แม่สาย - หมู่ที่ ๘ ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๖๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/ห้าล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK)
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานผิวทาง (SURFACE COURSE)
- งานโครงสร้าง (STRUCTURES)
- งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕,๑๒๕,๐๐๐.- บาท (-/ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๕.๒ ราคาวัดคู่อุบัติการฯ จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ ข้อมูลวัสดุ จำนวน ๑ แผ่น

๕.๔ ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๖ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                       |         |                         |               |
|-----------------------|---------|-------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง | ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายศตพล วงศ์ยศ    | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส       | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส       | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซิล (PARA CAPE SEAL)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,650.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,900.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	<b>งานหรือโครงสร้างถนนเดิม</b>							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.64	-	1.3822	21.62	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.40	-	1.3822	162.27	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
2	<b>งานดิน (EARTHWORK)</b>							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 2.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	3,300.00	1.75	5,775.00	1.3822	2.42	7,982.21
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	290.00	46.31	13,429.90	1.3822	64.01	18,562.81
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	9,900.00	11.16	110,484.00	1.3822	15.43	152,710.98
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	220.00	47.28	10,401.60	1.3822	65.35	14,377.09
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	120.46	-	1.3822	166.50	-
3	<b>งานรองพื้นทางและพื้นทาง</b>							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.12 ม.	ลบ.ม.	1,268.19	147.19	186,664.89	1.3822	203.45	258,008.21
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	259.82	-	1.3822	359.12	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก (หลวม) หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	1,540.69	827.68	1,275,198.30	1.3822	1,144.02	1,762,579.09
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	259.82	-	1.3822	359.12	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม.							
	(Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	63.90	-	1.3822	88.32	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.00	ลบ.ม.	-	421.79	-	1.3822	583.00	-
<b>ยอดยกไป</b>								<b>2,214,220.39</b>

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซิล (PARA CAPE SEAL) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								2,214,220.39
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	9,900.00	29.43	291,357.00	1.3822	40.68	402,713.65
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	13.48	-	1.3822	18.63	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	49.68	-	1.3822	68.67	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 2.5	ตัน	-	2,043.60	-	1.3822	2,824.66	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	-	190.03	-	1.3822	262.66	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราเลลรีซึล ประเภท 3	ตร.ม.	-	108.27	-	1.3822	149.65	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	9,900.00	53.46	529,254.00	1.3822	73.89	731,534.88
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	9,900.00	9.58	94,842.00	1.3822	13.24	131,090.61
	- ผิวทางพาราเลลรีซึลประเภท 3	ตร.ม.	9,900.00	108.27	1,071,873.00	1.3822	149.65	1,481,542.86
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	53.46	-	1.3822	73.89	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.58	-	1.3822	13.24	-
	- ผิวทางเคพซิล	ตร.ม.	-	49.77	-	1.3822	68.79	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	317.10	-	1.3822	438.30	-
	- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	119.57	-	1.3822	165.27	-
- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	54.26	-	1.3822	75.00	-	
- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	56.16	-	1.3822	77.62	-	
ยอดยกไป								4,961,102.39

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (PARA CAPE SEAL) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								4,961,102.39
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	9.00	585.30	5,267.70	1.3822	809.00	7,281.01
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	906.51	-	1.3822	1,252.98	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.40 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แลว	แห่ง	-	3,741.01	-	1.3822	5,170.82	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แลว	แห่ง	-	4,439.55	-	1.3822	6,136.35	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	750.00	-	1.3822	1,036.65	-
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ3 - บ36 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	2,660.00	-	1.3822	3,676.65	-
	แบบ ต1 - ต 27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	(4) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	383.63	290.00	111,252.70	1.3822	400.84	153,773.48
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								5,125,757.69
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								5,125,000.00

ตัวอักษร (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

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

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

## ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซิล (PARA CAPE SEAL)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว ##### เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,900.00 ตารางเมตร 0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.แม่สาย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66			-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.แม่สาย จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,641.74			50.00	2,691.74 134.59	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.แม่สาย จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,772.59			50.00	2,822.59 141.13	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.แม่สาย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	5.00	20.90	-	301.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.แม่สาย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	5.00	20.90	-	436.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.แม่สาย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	5.00	20.90	-	231.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
	อ.แม่สาย จ.เชียงราย	เส้น					140.90	รถบรรทุก 10	
7	แผ่นป้ายเหล็กซิงค์ เบอร์ 21 ขนาด 1.2 x 2.40 ม.	ตร.ม.	364.58			-	364.58		สีบราคา
8	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทน 1.2 มม. ขนาด 1"x 2" ยาว	เมตร	30.00			-	30.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
9	แผ่นสติ๊กเกอร์โลโก้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	90.00			-	90.00		สีบราคา
10	สติ๊กเกอร์รองพื้น ขนาด 0.50 x 0.60 ม.	ป้าย	180.00			-	180.00		สีบราคา
11	สติ๊กเกอร์ตัวหนังสือ	ป้าย	120.00			-	120.00		สีบราคา
12	น๊อตยึดแผ่นป้าย	ตัว	13.00			-	13.00		สีบราคา
13	น๊อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	กก.	44.00			-	44.00		สีบราคา
14	J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm.	ชุด	250.00			-	250.00		สีบราคา
15	อิฐมอญ ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.40			-	1.40		สีบราคา
16	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30%	ถุง	800.00			-	800.00		สีบราคา
17	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	ถุง	1,000.00			-	1,000.00		สีบราคา
18	น้ำยาไฟรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	ปี๊ป	1,470.00			-	1,470.00		สีบราคา
19	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 3 นิ้ว ทน 4 หุน ( 12 มม. )	ท่อน	1,255.00			-	1,255.00		สีบราคา
20	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 4 นิ้ว ทน 4 หุน ( 12 มม. )	ท่อน	1,667.00			-	1,667.00		สีบราคา
21	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.	ท่อน	65.00			-	65.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (PARA CAPE SEAL)  
 สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย  
 ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,650.00 เมตร  
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,900.00 ตารางเมตร 0 - 0  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด  
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ 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	352.00	36	121.95	473.95	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินย่อย เบอร์ 2	504.00	36	121.95	625.95	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินฝุ่น	420.56	36	121.95	542.51	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 3/4"	560.00	36	121.95	681.95	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 1/2"	654.20	36	121.95	776.15	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 3/8"	545.17	36	121.95	667.12	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หิน 1"	504.00	36	121.95	625.95	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินผสมแอสฟัลท์	497.48	36	121.95	619.43	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด
หินใหญ่	560.00	36	121.95	681.95	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	บริษัท เอส.สโตน จำกัด

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ บาท/ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ตัน	รวมเป็นเงิน บาท/ตัน	แหล่งวัสดุ	
AC 60-70	17,683.33	822.00	1,216.91	18,900.24	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	21,142.67	822.00	1,216.91	22,359.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	20,712.00	822.00	1,216.91	21,928.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	20,662.67	822.00	1,216.91	21,879.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	21,275.67	822.00	1,216.91	22,492.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	38,780.00	822.00	1,216.91	39,996.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	39,100.00	822.00	1,216.91	40,316.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	35,450.00	822.00	1,216.91	36,666.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
EAP	33,058.00	822.00	1,216.91	34,274.91	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h (EMA)	34,996.50	822.00	1,216.91	36,213.41	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	467.00	691.51	200,691.51	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

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	17.61	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
	- ตัก	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
	- ดันและตัก	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
	- ดันและตัก	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	8.05	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	20.08	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	6.20	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.(ขนทั้ง)	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานลาดยางไพรอมีโค้ด	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานลาดยางแอสฟัลต์	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.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	28.02	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 ผิววACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมีไคด์	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	บนผิวแทคโคไคด์	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าแบบข้างคึดตามยาว 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	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบม. แน่น	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	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.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.23	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.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย					
โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (PARA CAPE SEAL)					
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย					
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	1,650.00 เมตร		
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า		9,900.00 ตารางเมตร	0	-	0
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
คำนวณราคากลางเมื่อ	มี.ค.-61					
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท/ลิตร	

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

1.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.71 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.71 บาท/ตร.ม.

1.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=	5.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5.56 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.1(1) งานตัดดิน (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

2.2(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	12.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.24	บาท/ลบ.ม.

สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย			
	รวม		=	45.74 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	45.74 × 1.60	=	73.18 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค)	-	=	- บาท/ลบ.ม.
	ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	47.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>120.46</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 =	$\frac{120,000.00}{2}$ (บาท / ไร่) × (1/1,600) × (1/3)	=	12.50 บาท/ลบ.ม.

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่สาย - เชียงแสน ที่ดินติดถนนทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1290

ราคาประเมิน 1,500-5,000บาท / ตารางวา ไร่ที่ 300 บาท / ตารางวา]

$$= (300 \times 400) = 120,000 \text{ บาท / ไร่}$$

#### งานดินถมคันทางจากงานดินตัด

	ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	0.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	-	บาท/ลบ.ม.
	รวม		=	-	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	- × 1.60	=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค)	-	=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	47.28	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>47.28</u>	บาท/ลบ.ม.

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

#### 3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

	ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	12.50	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)		=	32.79	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.24	บาท/ลบ.ม.
	รวม		=	<u>56.53</u>	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	<u>56.53</u> × 1.60	=	90.45	บาท/ลบ.ม.
	ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)		=	56.74	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>147.19</u>	บาท/ลบ.ม.

#### หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{120,000.00}{2} \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3) = 12.50 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่สาย - เชียงแสน ที่ดินติดถนนทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1290

ราคาประเมิน 1,500-5,000บาท / ตารางวา ไร่ที่ 300 บาท / ตารางวา]

$$= (300 \times 400) = 120,000 \text{ บาท / ไร่}$$

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	352.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	121.95	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	473.95	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 473.95 x 1.50	=	710.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บด(ค้ำ)40%ของบดทับ) = 91.42 x 40%	=	91.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (710.93 + 25.33 + 91.42)	=	827.68	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	827.68	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

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

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.00 x (22,384.58 / 1,000 )	=	22.38	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (22.38 + 7.05)	=	29.43	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.43	บาท/ตร.ม.

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

หิน SINGLE SIZE 1/2" = 0.013 ลบ.ม. @ 776.15 บาท/ลบ.ม.	=	10.09	บาท/ตร.ม.
ยาง AC = 1.10 ลิตร @ 18.94 บาท/ตัน	=	20.83	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขัดฝุ่น = 0.10 ลิตร @ -	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre-Coat) : ชั้นเดียว (1/2"))	=	2.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : ชั้นเดียว (1/2"))	=	16.40	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (10.09 + 20.83 + 0.00 + 2.36 + 16.40)	=	49.68	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.68	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

หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	0.00

เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

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. ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 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. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) × 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

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

Factor ค่าดำเนินการตามสภาพภูมิอากาศ

	A	B	C
ปกติ	15.85	2.62	11.83
ฝนตกชุก	16.40	2.72	12.35

Traffic Factor (F1) = 1.006 ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/

Traffic Factor (F1) = 1.013 ใช้เมื่อปริมาณจราจรมากกว่า 1000 คัน/

- ระยะทางที่ปูผิวทาง = 1.65 กม.
- ระยะทางขนส่งใช้ L/4 = 1.00 กม.
- ค่าขนส่งหินส่งทำ CHIP SEAL (D) = 1.00 กม. = 11.24 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P) = 1.00 กม. = 11.24 บาท/ลบ.ม.

งาน CHIP SEAL (SINGLE SURFACE TREATMENT)

ค่าหิน + ค่าขนส่ง X = 654.20 + 121.95 = 776.15 บาท/ลบ.ม.

ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง + ค่าชั้นล Y = 20,662.67 + 1,216.91 + 25.00 = 21,904.58 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2") (ฝนตกชุก 1) A = 16.40 บาท/ตร.ม.

A+0.01286X+0.00123Y+0.01222D = 53.46 บาท/ตร.ม.

งาน FOG SPRAY

ค่าช่าง CSS-1h + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นล	$Y_s = 20,712.00 + 1,216.91 + 25.00$	=	21,953.91	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Fog Spray	(ฝนตกชุก 1) B	=	2.72	บาท/ตร.ม.
	Traffic Factor (F1)	=	1.006	
				(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน)
	$F1*(B+0.00031Y_s)$	=	9.58	บาท/ตร.ม.

งาน SLURRY SEAL

ค่าดำเนินการ + ค่าหิน +	$X_s = 420.56 + 121.95$	=	542.51	บาท / ลบ.ม.
ค่าช่าง CSS-1h + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นล	$Y_s = 20,712.00 + 1,241.91$	=	21,953.91	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Slurry Seal	(ฝนตกชุก 1) C	=	12.35	บาท / ตร.ม.
	Traffic Factor (F1)	=	1.006	
				(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน)
	$=F1*(C+(527.70+1.21550X_s+0.25779Y_s+1.85P)*1/185)$	=	49.77	บาท / ตร.ม.
ค่าต้นทุนงานลาดยางแบบเคพซีล (CAPE SEAL)		=	49.77	บาท / ตร.ม.

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

โมดิฟายแอสฟัลท์อิมัลชัน	2.054 ลิตร @	36,238.41 บาท/ตัน	=	74.43 บาท
ซีเมนต์	0.091 กก. @	2,691.74 บาท/ตัน ( / 1000)	=	0.24 บาท
หิน	0.0117 ลบ.ม. @	567.43 บาท/ลบ.ม.	=	6.64 บาท
(หินฝุ่น	80% ลบ.ม. @	434.01 บาท/ลบ.ม.)		
(หิน 3/8"	20% ลบ.ม. @	133.42 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	=	12.35 บาท
สารผสมเพิ่ม	0.072 ลิตร @	200.69 บาท / ลิตร	=	14.45 บาท
ค่างานต้นทุน			=	108.27 บาท/ตร.ม.

5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ/เที่ยว (ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท / ม.)	ปริมาตรท่อรวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	140	0.126	0.02
Ø 0.40	32	140	0.212	0.02
Ø 0.50	24	250	0.322	0.03
Ø 0.60	24	345	0.442	0.03
Ø 0.80	18	421	0.770	0.04
Ø 1.00	10	510	1.169	0.05
Ø 1.20	8	575	1.651	0.06
Ø 1.50	5	635	2.545	0.08

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ต.แม่สาย - หมู่ที่ 8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ขุดดิน	1.08	ลบ.ม.	@	46.31	=	50.01	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	327.10	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	3.00	กม.	=	$(16.07 \times 13) + 300$	=	508.91	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	$(508.91 / 48.00)$	=	10.60	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=		=	10.60	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=		=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=		=	527.71	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	527.71	/	1.00		=	527.71	บาท/ม.

## 5.3(2) ขนาด Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.20	ลบ.ม.	@	46.31	=	55.57	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	373.83	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท							
ค่าขนส่ง	3.00	กม.	=	$(16.07 \times 13) + 300$	=	508.91	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	$(508.91 / 32.00)$	=	15.90	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=		=	15.90	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=		=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=		=	585.30	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	585.30	/	1.00		=	585.30	บาท/ม.

## 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			=		=	290.00	บาท/ตร.ม.