สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	โครงการ	สถานที่	ปริมาณงาน	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In- Place Recycling) กว้าง 6.00 เมตร หนา 0.04 เมตร ยาว 3.420 กิโลเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,520 ตารางเมตร	สายทาง มส.ถ 1 - 0009 บ้านห้วยหยวก - บ้านแม่โถกลาง ตำบลแม่โถ อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	1 แห่ง	10,023,000.00	
			รวมทั้งสิ้น	10,023,000.00	
				(สิบล้านสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ 0294/2562 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562

1. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุทิวัส กิณเสน)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

2. ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายปฐม วงค์โต)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

3. ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุกิจ คำแสน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

พ.จ.อ.
(สาคร สิทธิศักดิ์)
นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๒๐ มี.ค. ๒๕๖๒

ใบประมาณราคาค่าก่อสร้างงานซ่อมบำรุงทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN- PLACE RECYCLING) กว้าง 6.00 ม. หนา 0.04 เมตร ยาว 3.420 กิโลเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,520 ตร.ม

สถานที่ก่อสร้าง สายทาง มส.ถ 1 - 0009 บ้านห้วยหยวก - บ้านแม่โถกลาง ตำบลแม่โถ อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ 0294/2562 เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			
1	งานปรับปรุงพื้นถนนเดิม							
	1.1 PAVEMENT IN- PLACE RECYCLING หนา 0.20 ม.	ตร.ม	18,000.00	81.00	1,458,000.00	1.3360	108.22	1,947,888.00
2	งานผิวทาง กว้างเฉลี่ย 6.00 เมตร							
	2.1 Prime Coat	ตร.ม	18,000.00	24.00	432,000.00	1.3360	32.06	577,152.00
	2.2 Tack Coat	ตร.ม	2,520.00	13.00	32,760.00	1.3360	17.37	43,767.36
	2.3 Asphaltic Concreta On Prime Coat หนา 0.04ม.	ตร.ม	18,000.00	218.00	3,924,000.00	1.3360	291.25	5,242,464.00
	2.4 Asphaltic Concreta On Tack Coat หนา 0.04 ม.	ตร.ม	2,520.00	215.00	541,800.00	1.3360	287.24	723,844.80
3	งานตีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก ขาว - เหลือง	ตร.ม	1,026.00	285.00	292,410.00	1.3360	380.76	390,659.76
4	งานซ่อมแซมไหล่ทางทรุด (วางกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่)	แห่ง	1.00	140,000.00	140,000.00	1.3360	187,040.00	187,040.00
5	งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาดกว้าง	แห่ง	1.00	274,000.00	274,000.00	1.2750	349,350.00	349,350.00
	2.40 x 2.40 เมตร ยาว 12 เมตร พร้อมชานหน้าท่อ							
6	งานคันหินหล่อในที่ คสล. ทาสีขาวสลับดำ	เมตร	600.00	700.00	420,000.00	1.3360	935.20	561,120.00
	รวมค่างานต้นทุน ทั้งหมด				7,514,970.00		รวมค่างานทั้งหมด	10,023,285.92
ค่า Factor F งานทาง เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ค่าภาษี (vat) 7 %							ปรับลด	285.92
	ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5.00	10.00	7.24			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,023,000.00
	Factor F งานทาง	1.3592	1.3076	1.3360			(สิบล้านสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)	
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ค่าภาษี (vat) 7 %								
	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	5.00	10.00	274000.00				
	Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2750	1.2406	1.2750				

ข้อมูลประมาณราคา

โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN- PLACE RECYCLING) กว้าง **ปริมาณงาน** 20,520.00 ตร.ม

สถานที่ก่อสร้าง สายทาง มส.ถ 1 - 0009 บ้านห้วยหยวก - แม่โถกลาง ต.แม่โถ อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดแม่ฮ่องสอน ราคา 27.96 บาท/ลิตร

1 Pavement In - Place Recycling 20 cm.

สูตร | N = [35.47 + AY + SC]

N = ค่างาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING (บาท/ตร.ม.)

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ (ตารางที่ 1)

= - ตัน/ตร.ม.

Y = ค่ายางแอสฟัลต์รวมค่าขนส่ง (ตารางที่ 1)

= 18,483.19 บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ (ตารางที่ 1)

= 0.01180 ตัน/ตร.ม. ปริมาณปูนซีเมนต์ 3.3 %

C = ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง (ตารางที่ 1)

= 3,137.45 บาท/ตัน

ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	8.87 บาท/ตร.ม.	44.33 บาท/	
35.47	=	35.47 บาท/ตร.ม.		
AY	=	0.00 บาท/ตร.ม.		
SC	=	37.02 บาท/ตร.ม.		
รวมค่างาน	=	81.36 บาท/ตร.ม.		
สรุป ค่างานต้นทุนรวม	=	81.00 บาท/ตร.ม.		

*หมายเหตุ *(ปริมาณปูนซีเมนต์ 3.3 % ขุดลึกเฉลี่ย 20 cm.)*

ตารางที่ 1

ขุดลึกเฉลี่ย	ปริมาณยางแอสฟัลต์ (A)			ปริมาณปูนซีเมนต์ (S)			
(ซม.)	1%	2%	3%	2%	3%	4%	5%
10	0.0018	0.0036	0.0054	0.0036	0.0054	0.0072	0.009
20	0.0036	0.0072	0.0108	0.0072	0.0108	0.0144	0.018
30	0.0054	0.0108	0.0162	0.0108	0.0162	0.0216	0.027

2 Prime Coat

ค่ายาง MC - 70 1.0 ลิตร @ 20.90 บาท = 20.90 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 816 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) = 1.55 บาท/ลิตร

รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง = 22.45

อัตราส่วน *(0.80 - 1.40 ลิตร / ตร.ม)* ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม. = 17.96 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 6.89 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 24.00 บาท/ตร.ม.

3 TacK Coat

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 20.42 บาท = 20.42 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 816 กม. = 1.55 บาท/ลิตร

รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง = 21.97

อัตราส่วน *(0.10 - 0.30 ลิตร/ตร.ม)* ใช้ 0.3 ลิตร/ตร.ม. = 6.59 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 6.69 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 13.00 บาท/ตร.ม.

4 Asphalt Concrete Wearing Course 4 cm. Thick

4.1 ON Prime Coat

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 1,969.29 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 1,969.29 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.052 ตัน @ 18,483.19 = 961.13 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.740 ตัน @ 1,023.27 = 757.22 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 350.86 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 16 กม. = 85.27 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.

= 14.52 x 0.80 x 10.42 = 121.04 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุนรวม = 2,275.52 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน					=	218.00	บาท/ตร.ม	218.38

4.2 ON Tack Coat

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	1,969.29	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.			=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	1,969.29		=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	0.052	ตัน @	18,483.19		=	961.13	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	1,023.27		=	757.22	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	350.86	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	16	กม.			=	85.27	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4	ซม.				
=	11.41	x	0.80	x 10.42	=	95.08	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,249.56	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน =	2,249.56	/	10.42		=	215.00	บาท/ตร.ม.	215.89

5 งานซ่อมแซมไหล่ทางทรุด กำหนดจุดก่อสร้างหน้างาน

ซ่อมแซมไหล่ทางทรุด	ยาว	30 เมตร	สูง	3 เมตร				
กล่องเกเบี้ยน ขนาด 1x2x1 ม. ช่องตาข่าย 10x12 ซม.					=	45.00	กล่อง	
ราคาวัสดุกล่องเกเบี้ยน					=	900.00	บาท/กล่อง	
ราคาวัสดุกล่องเกเบี้ยน/ลบ.ม					=	450.00	บาท/ลบ.ม	
หินใหญ่บรรจุกล่อง					=	1,000.00	บาท/ลบ.ม	
งานแผ่นใยสังเคราะห์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 กรัม/ตร.ม					=	10.00	บาท/ตร.ม	
					=	900.00	บาท	
ค่าแรงงานดำเนินการ ประกอบกล่อง					=	7.50	บาท/ลบ.ม	
ค่าแรงงานดำเนินการ บรรจุหินใหญ่					=	150.00	บาท/ลบ.ม	
รวม					=	1,607.50	บาท/ลบ.ม	

สรุป					=	145,575.00	บาท		
งานถมดินปรับระดับ บดอัดแน่น					=	5,068.80	บาท		
รวม					=	150,643.80	บาท		
สรุป คิดเป็นเงินประมาณ					=	140,000.00	บาท		

6 **งานคันหินหล่อในที่ ตามแบบ ทถ - 6 -101** คิดที่ความยาว 10 เมตร

คอนกรีต ค 2	=	1.62	ลบ.ม	=	2,379.25	บาท/ลบ.ม	=	3,854.39	บาท
เหล็กเสริม RB 6	=	11.66	กก.	=	32.32	บาท/กก	=	376.90	บาท
เหล็กเสริม RB 9	=	42.71	กก.	=	31.90	บาท/กก	=	1,362.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	1.36	กก.	=	74.77	บาท/กก	=	101.63	บาท
ไม้แบบ	=	8.70	ตร.ม	=	133.00	บาท/ตร.ม	=	1,157.10	บาท
ดินขุด	=	1.00	ลบ.ม	=	30.95	บาท/ลบ.ม	=	30.95	บาท
ทรายหยาบ	=	0.25	ลบ.ม	=	371.00	บาท/ลบ.ม	=	92.75	บาท
รวมค่างานต้นทุน							=	6,976.33	บาท/ 10 เมตร
คิดค่างานต้นทุนต่อเมตร							=	697.63	บาท/เมตร
สรุป คิดค่างานต้นทุนต่อเมตร + ทาสีขาวสลับดำ (20 บาท/เมตร) ปรับราคาเป็น							=	700.00	บาท/เมตร

30	
720.73	23.1