

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรถนนลาดยางพาราแอสฟัลท์คอนกรีต
ถนนลาดยางสายละหาร-ดินก้อง (ช่วงถนนลาดยางหมู่บ้าน บ้านหัววาว)

หมู่ที่ 7 ตำบลท่าข้าม อำเภوتاแซะ จังหวัดชุมพร
ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม
ผู้ประมาณราคา นายภักดีพงษ์ อินทนา ประมาณราคาวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ประเภทงาน	โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรถนนลาดยางพาราแอสฟัลท์คอนกรีต				
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม	อำเภอท่าแซะ		จังหวัดชุมพร	
ชื่อสายทาง	ถนนลาดยางสายละหาร-ดินก้อง (ช่วงถนนลาดยางหมู่บ้าน บ้านหัววาว)				
สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 7 ตำบลท่าข้าม	อำเภอท่าแซะ	จังหวัดชุมพร	ระยะทางตลอดสาย	1.000 กม.
	ความกว้างผิวจราจร	6.00	ม.		
	ไหล่ทางข้างละ	1.00	ม.		
	ระยะทางดำเนินการ	1.000	กม.		
	ความหนาดินถมคันทาง	0.200	ม.		
	ความหนาชั้นรองพื้นทาง	0.20	ม.		
	ความหนาชั้นพื้นทาง	0.25	ม.		
	ความหนาชั้นผิวจราจรผิวจราจร	0.05	ม.		

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง					น้ำมัน	30.50	
ลำดับที่	รายการวัสดุ	แหล่งวัสดุ	ระยะทางขนส่ง		ราคาวัสดุ	ค่าขนส่ง	
11	งานวางท่อขนาด 0.40 ม. (มอก.ชั้น 3)	อำเภอมือง จังหวัดชุมพร	20	กม.	254.11	44.41	(สิบล้อ+พ่วง)
2	หินฝุ่น	บ.ชุมพรการศิลา ต.สะพลี อ.ปะทิว	20	กม.	277.81	44.41	(สิบล้อ+พ่วง)
3	หิน 3/4"	บ.ชุมพรการศิลา ต.สะพลี อ.ปะทิว	20	กม.	380.00	44.41	(สิบล้อ+พ่วง)
4	หิน 1/2"	บ.ชุมพรการศิลา ต.สะพลี อ.ปะทิว	20	กม.	400.00	44.41	(สิบล้อ+พ่วง)
5	หิน 3/8"	บ.ชุมพรการศิลา ต.สะพลี อ.ปะทิว	20	กม.	268.46	44.41	(สิบล้อ+พ่วง)
6	ยาง Css - 1	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	450	กม.	20,809.33	701.77	(สิบล้อ+พ่วง)
7	ยาง Css - 1h	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	450	กม.	20,378.67	701.77	(สิบล้อ+พ่วง)
8	ยาง Crs - 2	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	450	กม.	20,329.33	701.77	(สิบล้อ+พ่วง)
9	ยาง Cms - 2h	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	450	กม.	20,942.33	701.77	(สิบล้อ+พ่วง)
10	ยาง MC -70	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	450	กม.	38,380.00	701.77	(สิบล้อ+พ่วง)
11	ยาง PARA AC	ราคาส่วนกลาง	450	กม.	33,950.00	701.77	(สิบล้อ+พ่วง)
12	ซีเมนต์ (สำหรับงาน Rycycling)	อ. เมือง จ.ชุมพร	20	กม.	2,710.29	44.41	(สิบล้อ+พ่วง)

คำนวณราคาหินผสมแอสฟัลท์

(ไม่คิดค่าขนส่ง)

หินฝุ่น		46%	277.81	บาท/ลบ.ม.
หิน 3/4		16%	380.00	บาท/ลบ.ม.
หิน 1/2		18%	400.00	บาท/ลบ.ม.
หิน 3/8		20%	268.46	บาท/ลบ.ม.

ราคาหินผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต = (0.46*ราคาหินฝุ่น)+(0.16*ราคาหิน 3/4)+(0.18*ราคาหิน 1/2)+(0.20*ราคาหิน 3/8)

=314.28บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งหินผสมแอสฟัลท์มาหน้างาน ระยะทาง 20 กม.

=44.41บาท/ลบ.ม.(สิบล้อ+พ่วง)

ราคาหินผสมแอสฟัลท์ที่หน้างาน

=358.69บาท/ลบ.ม.

ปริมาณงาน

ปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตผสมยางพารา	กว้าง	6.00	ม.
ปูไหล่ทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตผสมยางพารา	ข้างละ	1.00	ม.
ระยะทางดำเนินการ	ยาว	1,000.00	ม.
ความหนาปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต		0.05	ม.
ประมาณราคาโดยอ้างอิงราคาน้ำมันดีเซล		30.50	บาท

1. งานกรุยทางถางป่าขนาดกลาง

ความกว้างงานกรุยทางข้างละ	2.50	เมตร	
ระยะทางยาว	1,000.00	เมตร	
พื้นที่กรุยทางถางป่า	5,000.00	ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานถางป่าชุดต่อ (ขนาดกลาง)		3.81	บ./ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)

2. งานปรับแต่งบดอัดคันทางเดิม (เปิดแนวใหม่)

ความกว้างผิวจราจร	6.00	เมตร	
ไหล่ทางข้างละ	1.00	เมตร	
ความหนาดินถมคันทาง	0.20	เมตร	
ความหนาชั้นรองพื้นทาง	0.20	เมตร	(ลูกรัง)
ความหนาชั้นพื้นทาง	0.25	เมตร	(หินคลุก)
ความหนาชั้นผิวทาง	0.05	เมตร	
ระยะทางยาว	1,000.00	เมตร	
พื้นที่ปรับแต่งบดอัดคันทางเดิม (กว้าง 1.84 ม.)	3,680.00	ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	11.47	บ./ตร.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)

3. งานดินถมคันทาง

ปริมาณดินถมคันทาง (พท.หน้าตัด 0.3461)	692.20	ลบ.ม.(แน่น)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	15.00	บาท/ลบ.ม.	(ราคาสืบท้องตลาด)
ค่าขนส่ง 3 กม.	16.53	บาท/ลบ.ม.	(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน กรมบัญชีกลาง)
รวม	31.53	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว ดิน,ดินปนทราย ค่า 1.70 (แนวใหม่)	53.60	บาท/ลบ.ม.	(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง)
งานตัดแต่งชั้นบันได	8.51	บาท/ลบ.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา บดทับ	48.64	บาท/ลบ.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่างานต้นทุน	110.75	บาท/ลบ.ม.	

4. งานชั้นรองพื้นทาง วัสดุคัดเลือก ก. (ลูกรัง)

ความหนาชั้นรองพื้นทาง	0.20	เมตร	
ความกว้างผิวจราจร	6.00	เมตร	
ระยะทางยาว	1,000.00	เมตร	
ปริมาณลูกรัง (พท.หน้าตัด 0.3454)	690.80	ลบ.ม. แน่น	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	15.00	บ./ลบ.ม.	(ราคาสืบท้องตลาด)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาขุดขน	33.70	บ./ลบ.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	16.53	บ./ลบ.ม.	(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน กรมบัญชีกลาง)
รวม	65.23	บ./ลบ.ม.	
อัตราส่วนยุบตัว 1.6	104.37	บ./ลบ.ม.	(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาบดทับวัสดุคัดเลือก	58.36	บ./ลบ.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
รวมค่างานต้นทุน	162.73	บ./ลบ.ม.(แน่น)	

5. งานชั้นพื้นทางหินคลุก

ความกว้างผิวจราจร	6.00	เมตร	
ความหนาชั้นพื้นทาง	0.25	เมตร	
ความหนาชั้นผิวทาง	0.05	เมตร	
ระยะทางยาว	1,000.000	เมตร	
ปริมาณหินคลุก (พท.หน้าตัด 0.4411)	882.200	ลบ.ม. แน่น	
ราคาวัสดุจากปากไม่รวมค่าดัก	254.11	บ./ลบ.ม.	(ราคาสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร)
ค่าขนส่ง 20 กม.	44.41	บ./ลบ.ม.	(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน กรมบัญชีกลาง)
รวมราคาวัสดุ	298.52	บ./ลบ.ม.	
อัตราส่วนยุบตัว 1.5	447.78	บ./ลบ.ม.(แน่น)	(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาผสม (Blend)	25.76	บ./ลบ.ม.(แน่น)	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาบดทับ	93.75	บ./ลบ.ม.(แน่น)	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)

รวมค่างานต้นทุน	567.29	บ./ลบ.ม.(แน่น)
-----------------	--------	----------------

6. งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตผสมยางพารา

6.1 งาน tack coat (ทับผิวจราจรลาดยางเดิม)

ปริมาณงาน tack coat	5,000.00	ตร.ม.	
ราคายาง CRS-2 (ไม่รวค่าขนส่ง)	20,329.33	บาท/ตัน	(ราคาสำนักงานพาณิชย์ส่วนกลาง)
ค่ายาง CRS-2 = 0.30 ลิตร/ตร.ม.	6.10	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่งจาก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0.21	บาท/ตร.ม.	(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน กรมบัญชีกลาง)
รวมราคาค่ายาง	6.31	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ราคยางแทคโค้ด	7.27	บาท/ตร.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่าใช้จ่ายรวม	13.37	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	13.37	บาท/ตร.ม.	

6.2 งาน prime coat พื้นทางหินคลุก (ส่วนขยายผิวจราจรเพิ่มเติม)

พื้นที่ ไพรมโค้ด	3,000.00	ตร.ม.	
ค่ายาง css-1	20,809.33	บ./ตัน	(ราคาสำนักงานพาณิชย์ส่วนกลาง)
ค่าขนส่งจาก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	701.77	บ./ตัน	(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน กรมบัญชีกลาง)
รวมราคาค่ายาง	21,511.10	บ./ตัน	
อัตราการใช้อย่าง css-1	1.00	ลิตร/ตร.ม.	
ราคายางต่อตารางเมตร	21.51	บ./ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาลาดยาง Prime Coat	7.44	บ./ตร.ม.	(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่างานต้นทุน	28.95	บ./ตร.ม.	

6.3 งานผิวทางและไหล่ทางพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Mobile Plan)

งานผิวทางพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
ความกว้างผิวจราจร	6.00	เมตร				
ความกว้างไหล่ทาง	1.00	เมตร				
ความยาวผิวจราจร	1,000.00	เมตร				
ความหนาผิวจราจร	0.05	เมตร				
ปริมาณ PARA ASPHAL CONGRETE ทั้งโครงการ	400	ตัน				
ปริมาณ PARA ASPHAL CONGRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000 ตัน ใช้ปริมาณ			10,000.00	ตัน		(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางเฉลี่ย	20	กม.	44.41	บาท/ตัน		(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
ค่าขนส่ง	0.56	บาท/ตัน		A		(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง กรมบัญชีกลาง)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	25.00	บาท/ตัน		B		(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)

ค่าช่าง PARA AC			33,950.00	บาท/ตัน			(ราคาส่งงานพณิชยภัณฑ์กลาง)
ค่าขนส่ง PARA AC จากกรุงเทพ	450	กม.	701.77	บาท/ตัน			(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง กรมบัญชีกลาง)
ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม ชนิดวัสดุหินปูน					5.20		(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง กรมบัญชีกลาง)
ดังนั้นค่าช่าง PARA AC			1,801.89	บาท/ตัน		C	
ค่าหินผสมแอสฟัลท์			358.69	บาท/ลบ.ม.			(ราคาส่งงานพณิชยภัณฑ์จังหวัดชุมพร)
แอสฟัลท์ 1 ตันใช้หิน			0.74	ลบ.ม.			(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง กรมบัญชีกลาง)
ค่าหินต่อแอสฟัลท์ 1 ตัน			265.43	บาท/ตัน		D	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต *1.10				387.40	บาท/ตัน		(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง กรมบัญชีกลาง)
ผิวทางแบบ PARA AC เพิ่มค่าดำเนินการ			10%	426.14	บาท/ตัน	E	(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง กรมบัญชีกลาง)
ค่าขนส่ง L/4	0.25	กม.					
ขนส่ง 1 กม.	4.50	บาท/ตัน					(ตารางค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง กรมบัญชีกลาง)
ฉะนั้นขนส่ง	0.25	กม.		1.13	บาท/ตัน	F	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา				0.05	ม.		
แอสฟัลท์ 1 ตันปูหนา	0.05	ม. ได้พื้นที่		8.33	ตร.ม.		(หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง กรมบัญชีกลาง)
ปูบนแทคโค็ค				12.31	บาท/ตร.ม.		(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
				102.54	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานปูลาดและบดทับพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต *1.10				112.80	บาท/ตัน	(ปูบนแทคโค็ค)	G1
ปูบนไพรมิโค็ค				15.73	บาท/ตร.ม.		(ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา กรมบัญชีกลาง)
				131.03	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานปูลาดและบดทับพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต *1.10				144.13	บาท/ตัน	(ปูบนไพรมิโค็ค)	G2
สรุป ค่างานต้นทุนงานผิวทางแบบ พาราแอสฟัลท์คอนกรีต ปูบนแทคโค็ค = A+B+C+D+E+F+G1 =				2,632.94	บาท/ตัน		
				316.08	บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุนงานผิวทางแบบ พาราแอสฟัลท์คอนกรีต ปูบนไพรมิโค็ค = A+B+C+D+E+F+G2 =				2,664.28	บาท/ตัน		
				319.84	บาท/ตร.ม.		

7. งานตีเส้นจราจรบนผิวทาง

7.1 งานตีเส้นทึบสีขาวขอบไหล่ทางทั้ง 2 ข้าง กว้าง 0.10 ม.

ปริมาณ	ระยะทาง	1,000.00	เมตร	200.00	ตร.ม.
--------	---------	----------	------	--------	-------

7.2 งานตีเส้นเหลืองแบ่งผิวจราจร กว้าง 0.10 ม.

ปริมาณ	ตีเส้น 2 เมตร เว้น 6 เมตร	25.00	ตร.ม.
--------	---------------------------	-------	-------

7.3 งานตีเส้นทึบช่วงทางโค้ง

ปริมาณ	150.00	เมตร	15.00	ตร.ม.
--------	--------	------	-------	-------

รวมพื้นที่ที่ดินจรรยา	240.00	ตร.ม.	
ราคาก่อสร้างที่ดินจรรยา	290.00	บาท/ตร.ม.	(อ้างอิงราคามาตรฐานกรมทางหลวงชนบท)

8. งานวางท่อระบายน้ำเพิ่มเติม

งานดินชุด	1.00	ลบ.ม./ท่อน		
จำนวน ท่อ	12.00	ท่อน		
ปริมาณดินชุด		12.00	ลบ.ม.	
ค่าท่อ		470.56	บาท/ท่อน	(ราคาสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร)
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คัดเทียวละ 300 บาท				
ค่าขนส่ง 20 กม.		51.14	บาท/ตัน =	964.82 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อท่อน				30.15 บาท/ท่อน
ค่าวางและกลบกลับ				140.00 บาท/ท่อน
ค่าใช้จ่ายรวม				640.71 บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน			<u>640.71</u>	บาท/เมตร

ประมาณราคา.....นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายภักดีพงษ์ อินทนา)