

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คำมี

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประเภทงาน	ทาง				
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คำมี อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่				
สายทาง	ชื่อสายทาง	ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านนายทรงศักดิ์ เมืองมาน้อย ถึงบ้านนางพพันธ์ กันเสี้ย หมู่ที่ 4 บ้านพิมสาร			
สถานที่ตั้ง	อำเภอหนองม่วงไข่	ระยะทางตลอดสายทาง	0.115 กม.	ระยะทางดำเนินการ	0.115 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขม

1 อ. ร้อยกวาง จ.แพร่	หินคลุก	289.72	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	23 =	79.72	บาท/ลบ.ม.
2 อ. ร้อยกวาง จ.แพร่	หินฝุ่น	280.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	23 =	79.72	บาท/ลบ.ม.
3 อ. ร้อยกวาง จ.แพร่	หิน3/4"	350.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	23 =	79.72	บาท/ลบ.ม.
4 อ. ร้อยกวาง จ.แพร่	หิน1/2"	350.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	23 =	79.72	บาท/ลบ.ม.
5 อ. ร้อยกวาง จ.แพร่	หิน3/8"	300.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	23 =	79.72	บาท/ลบ.ม.
6 อ. ร้อยกวาง จ.แพร่	หินผสมแอสฟัลต์	373.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	23 =	79.72	บาท/ลบ.ม.
7 อ. จ.	ดินถม	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5 =	21.15	บาท/ลบ.ม.
8 อ. จ.	ลูกรัง	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5 =	21.15	บาท/ลบ.ม.
9 อ. จ.	วัสดุคัดเลือก	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5 =	21.15	บาท/ลบ.ม.
10 อ. เมือง จ.แพร่	ซีเมนต์	2,504.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	19 =	29.19	บาท/ตัน
11 กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1	22,029.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	590 =	890.39	บาท/ตัน
12 กรุงเทพมหานคร	ยาง AC 60-70	18,833.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	590 =	890.39	บาท/ตัน
13 กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	21,549.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	590 =	890.39	บาท/ตัน
14 กรุงเทพมหานคร	ยาง PARA AC	-	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	590 =	890.39	บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	21.34	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
- ค่าขนส่ง	=	21.15	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	42.49	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
อัตราการยุบตัว	1.6	=	67.98	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบตบ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.(แน่น)	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	113.01	บาท/ลบ.ม.(แน่น)	

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
- ค่าขนส่ง	=	21.15	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	52.62	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
อัตราการยุบตัว	1.6	=	84.19	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบตบ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.(แน่น)	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	138.23	บาท/ลบ.ม.(แน่น)	

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
- ค่าขนส่ง	=	21.15	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	52.62	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
อัตราการยุบตัว	1.6	=	84.19	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	54.04 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	138.23 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
4. งานพื้นทาง		
- ค่าวัสดุ	=	289.72 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	79.72 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	369.44 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการใช้วัสดุ	1.5	
- ค่าผสม	=	554.16 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	24.42 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	85.77 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
5. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)		
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ		
ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.17 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือหินคลุก	0.00 ม.)	= 27.80 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง)	0.00 ม.)	= 21.48 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	0.00 ม.)	= 0.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	0.00 ม.)	= 0.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	0.00 ม.)	= 0.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		= 60.45 บาท/ตร.ม.
6. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)		
- ค่าวัสดุ	=	289.72 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	79.72 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	369.44 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
7. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)		
- Tack Coat		= 4.49 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา 3 ซม. 13.889 ตร.ม./ตัน)	= 126.47 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ		= 130.96 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ		= 16.03 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		= 146.99 บาท/ตร.ม.
8. งานโพรมีโค้ท		
- ราคาจากโรงงาน		= 22,029.33 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง		= 890.39 บาท/ตัน
รวมค่าจ้าง		= 22,919.72 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.8 ลิตร/ตร.ม.	= 18.34 บาท/ตร.ม.
9. งานทคโค้ท		
- ราคาจากโรงงาน		= 21,549.33 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง		= 890.39 บาท/ตัน
รวมค่าจ้าง		= 22,439.72 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.2 ลิตร/ตร.ม.	= 4.49 บาท/ตร.ม.
10. งาน Pavement In-Place Recycling		
10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling		
$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$		
N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling		บาท/ตร.ม.
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์		ตัน/ตร.ม.
Y = ราคาจากโรงงานของยางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน
S = ปริมาณปูนซีเมนต์		ตัน/ตร.ม.
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน
10.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ		

Operating Cost	=	35.64 บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	=	0.20 ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.50 %
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ขุดกัด	=	2,200 กก./ลบ.ม.

- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,533.19 บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	74.65 บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.

11. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.21 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,025.63 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	335.01 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,756.56 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ชม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	210.79 บาท/ตร.ม.

11.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	53.82 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	224.48 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	4,645.15 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,025.63 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	335.01 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,599.99 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ชม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	791.99 บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	210.79 บาท/ตร.ม.

12. งานผิวทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต

12.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.21 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	#VALUE! บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	335.01 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10	=	397.80 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม				=	#VALUE!	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5	ชม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	=	#VALUE!	บาท/ตร.ม.

12.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	53.82	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				=	224.48	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				=	4,645.15	บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				=	#VALUE!	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				=	335.01	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10				=	397.80	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	#VALUE!	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5	ชม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	=	#VALUE!	บาท/ตร.ม.
			ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	#VALUE!	บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

- A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบวกรด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)
 B = ราคาคอนกรีตบวกรด้วยค่าขนส่งจากปากโม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เหลือ 28.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ผ่านตกปกติ

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน เมษายนปี 2562

เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	เมษายน
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพี โอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	เมษายน
1502010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพี โอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	1,858.00	
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	1,958.00	
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	
1502010101000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	2,258.00	
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	เมษายน
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	18,833.33	
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	22,029.33	
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,549.33	
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	22,162.33	
1505010100700000	ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	40,146.67	
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	38,300.00	
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	33,059.00	
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	36,026.50	
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	เมษายน
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระจก ตรา Sista	หลอด	205.00	