

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ...ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ...น้ำมันสน ...อินผสม (โดยวิธี Pavement In Place Recycling) ...ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ...ความยาวรวม 250 เมตร ...หรือมีพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,500 ตารางเมตร ...หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งพระ ตำบลบ้านม่วง อำเภอเนินมะปราง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ...พิษณุโลก ...เขตฝนตก ปกติ ...ราคาน้ำมันโซล่า (ดีเซล) 19.28 บาท/ลิตร ...ณ.อำเภอเมือง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % ...เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงาน 0 % ...ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1. งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิกเฉลี่ย 0.15 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) (ข้อ 3.2 (5) หน้า 76)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ชุตลิกเฉลี่ย 15 ซม.)	=	27.25	บาท / ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุต (Yd)	=	2.30	ตัน / ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.00 % x Yd x 0.15 (ถ้ามี)	=	-	ตัน / ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	-	บาท / ตัน
ค่างาย AC	=	-	บาท / ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.00 % x Yd x 0.15	=	0.010	ตัน / ตร.ม.
ปูนซีเมนต์ชนิด Bulk	=	2,373.83	บาท / ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ = 0.010 x 2,373.83	=	23.73	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปมวัสดุ ลูกรัง 38.92 x 0.15 (ความหนา)	=	5.83	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.25 + 0.00 + 23.73 + 5.83	=	56.81	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	56.81	บาท / ลบ.ม.

2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) (ข้อ 4.1(1) หน้า 83)

ค่างาย CSS-1 (จากตารางที่ 1) 0.8 X (23,576.67 บาท/ตัน) / 1,000	=	18.86	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	5.86	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 18.86 + 5.86	=	24.72	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	24.72	บาท / ตร.ม.


2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (ข้อ 4.4 (4) หน้า 96)


ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	98.68	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง 0.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.00 บาท / ตัน	=	0.00	บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : / 10,000	=	0.00	บาท / ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2 % = 0.052 ตัน @ 24,500.00 บาท / ตัน	=	1,274	บาท / ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 175.15 บาท / ลบ.ม.	=	129.61	บาท / ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ จำนวน 1.00 ลบ.ม.			
1. หินฝุ่น 0.50 ลบ.ม. @ 104 บาท / ลบ.ม.	=	52	บาท
2. หิน 3/4 " 0.25 ลบ.ม. @ 297 บาท / ลบ.ม.	=	74.25	บาท
3. หิน 1/2 " 0.10 ลบ.ม. @ 246 บาท / ลบ.ม.	=	24.60	บาท
4. หิน 3/8 " 0.15 ลบ.ม. @ 162 บาท / ลบ.ม.	=	24.30	บาท
รวมค่าหินผสมแอสฟัลต์ จำนวน 1.00 ลบ.ม.	=	175.15	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	264.59	บาท / ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม. (ปกติใช้ L / 4) รถ 10 ล้อและลากพ่วง	=	4.22	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด			
10.53 บาท / ตร.ม. x 0.90 (ตัวแปร) x 10.41 ตร.ม. / ตัน)	=	98.65	บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 0 + 0 + 1,274 + 129.61 + 264.59 + 4.22 + 98.65	=	1,771.07	บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,771.07 / 10.41	=	<u>170.13</u>	บาท / ตร.ม.

3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจร งานเครื่องหมายบนผิวทาง สีขาว , สีเหลือง บนผิวทางใหม่	=	290	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง	=	- 50	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	290 - 50	= 240 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>240</u>	บาท / ตร.ม.


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางนัชชา น้อยพันธ์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจิรวรรณ ฤดี)