

ราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

(คำนวณตามหลักเกณฑ์การประเมินต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ตุลาคม 2560)

วันที่กำหนดราคากลาง 20 พฤศจิกายน 2561

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจร Para Slurry Seal ชนิดที่ 3		
ประเภทงาน	โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนลาดยางผิวจราจร Para Slurry Seal ชนิดที่ 3		
ส่วนราชการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง		
รหัสสายทาง	กพ.ถ. 90-010	ชื่อสายทาง	บ้านหนองขาม - บ้านหนองหญ้าหมู่
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 11 บ้านหนองขาม ตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร		
ลักษณะสายทางเดิม	ระยะทางตลอดสาย 5 กม. ผิวทางชนิด เคทซีล กว้าง 6.00 ม. ไหล่ทางชนิด ลูกกรง กว้างข้างละ 1 ม.		
ระยะทางดำเนินการ	0.700 กม.	ช่วง	กม.4+300 - กม.5+000
การก่อสร้าง	ฉาบผิวทางด้วย Para Slurry Seal ชนิดที่ 3 กว้าง 6 ม. ผิวไหล่ทางฉาบด้วย Para Slurry Seal ชนิดที่ 3 กว้างข้างละ 1 ม.		
คุณสมบัติสายทาง	ค่า IRI - ม./กม. ปริมาณจราจรเฉลี่ย - คัน/วัน ค่า RCI - อายุการใช้งาน - ปี		

4.3 งานฉาบผิวทางแบบ Slurry Seal

4.3.1 งาน FOG SPRAY

ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h จากกรุงเทพมหานคร (รวมค่าขนส่ง)	=	38,249.98 บาท/ตัน	[1]=จากตารางข้อมูลวัสดุ
อัตราการใช้ยาง 0.00031 ตัน/ตร.ม. ปริมาณยางที่ใช้ [2]	=	11.86 บาท/ตร.ม.	[3]=[1]x[2]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร งาน Fog Spray	=	2.70 บาท/ตร.ม.	[4]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14.56 บาท/ตร.ม.	[5]=[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	=	14.56 บาท/ตร.ม.	[6]=[5]

4.3.4 งาน Para Slurry Seal ชนิดที่ 3 คัดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าหินฝุ่น+หิน3/8นิ้ว จากโรงโม่โรงไม้หิน อ.พารานครต่าย จ.กำแพงเพชร (รวมค่าขนส่ง)	=	417.26 บาท/ตัน	[1]=จากแบบสรุปข้อมูลวัสดุ
อัตราการใช้หินฝุ่น = 0.0117 ลบ.ม./ตร.ม. ปริมาณหินฝุ่นที่ใช้ [2]	=	4.88 บาท/ตร.ม.	[3]=[1]x[2]
ค่ายางแอสฟัลท์ EMA จากอ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา (รวมค่าขนส่ง)	=	38.25 บาท/ลิตร	[4]=จากแบบสรุปข้อมูลวัสดุ/1000
อัตราการใช้ยาง 2.054 ลิตร/ตร.ม. ปริมาณยางที่ใช้ [5]	=	78.57 บาท/ตร.ม.	[6]=[4]x[5]
ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 จากอ.เมืองกำแพงเพชร (รวมค่าขนส่ง)	=	2.40 บาท/กก.	[7]=จากแบบสรุปข้อมูลวัสดุ/1000
อัตราการใช้ปูนซีเมนต์ 0.091 ตัน/ตร.ม. ปริมาณหินฝุ่นที่ใช้	=	0.22 บาท/ตร.ม.	[8]=[7]x0.091
ค่าน้ำ ณ ที่กลางระยะทางดำเนินการฉาบผิวทาง	=	10.00 บาท/ลบ.ม.	[9]=ค่าน้ำเฉลี่ย
อัตราการใช้น้ำ 0.0027 ลบ.ม./ตร.ม. ปริมาณหินฝุ่นที่ใช้	=	0.03 บาท/ตร.ม.	[10]=[9]x0.091
ระยะทางปูผิว 0.700 กม. [L] คัดระยะ 1/4	=	1.00 กม.	[11]=L/4
ค่าขนส่งวัสดุผสม Slurry Seal	=	6.27 บาท/ลบ.ม.	[12]=เทียบสัดส่วนจากค่าขนส่งฯ
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งาน Slurry Seal	=	12.17 บาท/ตร.ม.	[13]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
สารผสมเพิ่ม (ADDITIVE)	=	- บาท/ลิตร	[14]=จากแบบสรุปข้อมูลวัสดุ/1000
อัตราการใช้สารผสมเพิ่ม 0.072 ตัน/ลิตร ปริมาณหินฝุ่นที่ใช้ [15]	=	- บาท/ตร.ม.	[15]=[13]x[14]
ค่าใช้จ่ายรวม [16]=[3]+[6]+[8]+[10]+[12]+[13]+[15]	=	102.13 บาท/ตร.ม.	[16]
ค่างานต้นทุน	=	102.13 บาท/ตร.ม.	[17]=[16]

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสิทธิพันธ์ ฉิมพลี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร