

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมลาดยางแอสฟัลต์คอกอนกรีต บ้านหนองคู -บ้านโปไล

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงท้องถิ่น ถนน ม.ค. ๓ ๕๕ - ๐๐๒ บ้านหนองคู หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ปริมาณงาน

ผิวจราจร แอสฟัลต์คอกอนกรีต กว้าง ๖.๐๐ ม. ระยะทาง ๔๕๖.๐๐ ม.

ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอกอนกรีต กว้างข้างละ ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

แบบเลขที่

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

๒๗ มกราคม ๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ค่างานต้นทุนงานทาง	๑,๒๗๒,๓๒๔.๘๓	Factor F
๒	ป้ายโครงการก่อสร้าง	๒,๕๐๐.๐๐	- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	๑,๒๗๔,๘๒๔.๘๓	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	๑,๒๗๔,๐๐๐.๐๐	

ระยะทางดำเนินการ

๐.๕๕๖

กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

๒,๗๖๐,๕๖๔.๕๑

บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

**หมายเหตุ

- คำนวนจาก ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮดร่า ที่ อำเภอเมือง ๒๒.๐๐ - ๒๒.๙๙ บาท/ลิตร

- ราคาสถูก่อสร้าง ใช้ราคาสถูก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม เดือนธันวาคม ๒๕๖๓

- ราคาค่าแรงจาก บัญชีค่าแรงและค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบและประมาณราคาก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

- รายการใดที่หน่วยงานข้างต้นมิได้กำหนดไว้ ใช้ราคาจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสืบราคาเองจากในท้องถิ่น

ประธานกรรมการ

(นายพรพล สุ่มชาติ)

นักวิชาการศึกษา

กรรมการ

(นายพิภกร ลาใต้)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

กรรมการและเลขานุการ

นายพรชัย จันทร์ขาว

ผู้อำนวยการช่างโยธา

พิมพ์

แบบสรุปราคากลาง ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ปท.๔

<<< กลับ เมนู

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านหนองคู -บ้านโปโล

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงท้องถิ่น ถนน มค. ๓๕ - ๐๐๒ บ้านหนองคู หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

กว้าง

๖.๐๐

ระยะทาง

๔๕๖.๐๐ ม.

แบบเลขที่

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

๒๗ มกราคม ๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
๑	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	๑.๑ งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	๒,๗๓๖.๐๐	๑.๖๓	๔,๔๕๙.๖๘	๑.๓๖๐๗	๒.๒๒	๖,๐๖๘.๒๙
	๑.๑๒ งาน Pavement In-Place Recycling ขุดลึกเฉลี่ย ๑๕ ซม.	ตร.ม.	๒,๗๓๖.๐๐	๕๒.๗๖	๑๔๔,๓๕๓.๓๖	๑.๓๖๐๗	๗๓.๗๙	๑๙๖,๔๑๘.๙๐
๒	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
	๒.๑ งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	๒,๗๓๖.๐๐	๒๘.๕๙	๗๘,๒๒๒.๒๔	๑.๓๖๐๗	๓๘.๙๐	๑๐๖,๔๓๗.๐๐
	๒.๒ งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม.	ตร.ม.	๒,๗๓๖.๐๐	๒๔๘.๓๘	๖๗๙,๕๖๗.๖๘	๑.๓๖๐๗	๓๓๗.๙๗	๙๒๔,๖๘๗.๗๔
๓	งานตีเส้นจราจร							
	๓.๑ งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	๑๘.๒๔	๒๖๐.๐๐	๔,๗๕๒.๔๐	๑.๓๖๐๗	๓๕๓.๗๘	๖,๔๕๒.๙๘
	๓.๒ งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	๙๑.๒๐	๒๖๐.๐๐	๒๓,๗๓๒.๐๐	๑.๓๖๐๗	๓๒๓.๗๘	๓๒,๒๖๔.๙๒
รวมค่าก่อสร้าง								๑,๒๗๒,๓๒๙.๘๓

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

๙๓๕,๐๕๕.๓๖

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

๐.๐๐

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

๑.๓๖๐๗

**หมายเหตุ

- คำนวณจาก ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง ๒๒.๐๐ - ๒๒.๙๙ บาท/ลิตร

- ราคาวัสดุก่อสร้าง ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓

- ราคาแรงจาก บัญชีค่าแรงและค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

- รายการใดที่หน่วยงานข้างต้นมิได้กำหนดไว้ ใช้ราคาจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสืบราคาเองจากในท้องถิ่น

ประธานกรรมการ

(นายศุภรพล สุ่มมาตย์)

นักวิชาการศึกษา

กรรมการ

(นายทิปกร ผาไธ)

เจ้านักงานจัดเก็บรายได้

กรรมการและเลขานุการ

นายพรชัย จันท์บวร

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	๑๑	ขนาดเบา	○	ขนาดกลาง	○	ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร							=	1.63 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	=	1.63 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.63	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.63	บาท / ตร.ม.

งาน Pavement In Place Recycling

สูตรคำนวณ Pavement In Place Recycling

N = [Operating Cost + AY + SC]	
N = ค่างาน Pavement In Place Recycling	บาท/ตร.ม.
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์	ตัน/ตร.ม.
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง	บาท/ตัน
S = ปริมาณปูนซีเมนต์	ตัน/ตร.ม.
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง	บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	27.67	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	0.15	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด	2,200	กก./ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,172.23	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.012	ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	52.76	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคาคัดทับหินคลุกปรับระดับ	=		บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	52.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	52.76	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ตัวอย่าง จากตารางที่ 1	1.0	ลิตร	@	<u>22,337.93</u>	บาท / ตัน	=	<u>22.34</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	<u>6.25</u>	บาท/ตร.ม.
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>28.59</u>	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>28.59</u>	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course) หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	328.45	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 135.60)		=	52.51	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052	ตัน @	22,491.27	=	1,169.55	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	544.66	=	403.05	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	296.94	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.11 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	7.85	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.0 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสคโต้ด)				
= 13.70 x 1.00 x 8.33		=	114.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,069.02	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,069.02 / 8.33		=	248.38	บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)						
ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	=	168.00 บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00 บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00 บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00 บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	260.00 บาท / ตร.ม.