

สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างตำบลหลักช้างเทศบาลตำบลหลักช้าง
 ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตสายสวนโค
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหลักช้าง
 แบบเลขที่ 002/2558 ลงวันที่ 13 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	537,974.43	1.3574	730,246.49	-ระยะเวลาทำงาน(วัน)	60
					-เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			730,246.49	-เงินประกันผลงานหัก	0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
					-Factor F ผันตกชุก 1	
คิดเป็นเงินประมาณ				730,000.00		
(ตัวอักษร)	(เจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)					

ราคาเฉลี่ยตารางเมตรละ 337.96 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง ที่ 345/2558 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ได้ตรวจสอบเห็นชอบกับราคาก่อสร้างถนนลาดยางโครงการนี้ และให้ยึดถือประมาณราคานี้
 เป็นราคากลางเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการเปรียบเทียบราคาที่ยื่นของเสนอราคา จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายถาวร จันทบุรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางจิตทิพย์ พานบุตร)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางนิศรา เกิดเมฆ)

ใบประมาณราคารายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตสายควนโต
 สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 7 ตำบลหลักช้าง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์
 ประเภทผิวทาง ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 ซม.
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 540.00 เมตร
 ประมาณราคาโดย นายถาวร จันทบุรี เมื่อวันที่ 12 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเกรดเปิดหน้าไหล่ทาง	LS	1.00	5,000.00	5,000.00	- รวมค่าขนย้าย
2	งานอุดซ่อมพื้นทางเดิม	LS	1.00	5,000.00	5,000.00	
3	งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)					
	3.1 ลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	2,160.00	13.80	29,814.08	
	3.2 ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	2,160.00	223.63	483,040.35	
4	งานเครื่องหมายบนผิวทาง					
	4.1 ติดเส้นจราจร(สีเหลือง Thermoplastic กว้าง 0.10 ม.)					
	(ติดตั้งกลาง 1 เส้น ตลอด โครงการ ยาว 540 เมตร)	ตร.ม.	54.00	280.00	15,120.00	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					537,974.43	


 (นายถาวร จันทบุรี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


 (นางจิตติพิศ ทาบุศุข)
 นักวิชาการศึกษา เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน


 นางนิศรา เกิดเมฆ

ใบประมาณการรายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีตสายควนโต
 สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 7 ตำบลหลักช้าง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
 ประเภทผิวทาง ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 ซม.
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 540.00 เมตร
 ประมาณราคาโดย นายถาวร จันทบุรี เมื่อวันที่ 12 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเกรดเปิดหน้าไหล่ทาง	LS	1.00	5,000.00	5,000.00	- รวมค่าขนย้าย
2	งานอุดซ่อมพื้นทางเดิม	LS	1.00	5,000.00	5,000.00	
3	งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)					
	3.1 ลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	2,160.00	13.80	29,814.08	
	3.2 ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	2,160.00	223.63	483,040.35	
4	งานเครื่องหมายบนผิวทาง					
	4.1 ติดเส้นจราจร(สีเหลือง Thermoplastic กว้าง 0.10 ม.)					
	(ติดตั้งกลาง 1 เส้น ตลอด โครงการ ยาว 540เมตร)	ตร.ม.	54.00	280.00	15,120.00	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					537,974.43	


 (นายถาวร จันทบุรี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


 (นางจิตติพิศ ทาบุตร)
 นักวิชาการศึกษา เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน


 นางนิศรา เกิดเมฆ

รายการประมาณราคาค่อหน่วย (ราคามันไม้ที่ 0. จ้างกลาง 23.14 บาท/ลิตร)
(ใช้ราคามันไม้เฉลี่ย ลิตรละ 23.00 - 23.99 ลิตร/บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ประเภท		ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายความถี่			
1 งานปูผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต		หินคลุก 10 ซม			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม.ละ	=	11.55	บาท
	...ค่าแรงปรับเกลี่ยและระดับตัดถนน	ค่างาน ตร.ม.ละ	=	11.55	บาท
2 งานชั้นรองพื้นทาง					
3.1 หินผุ	ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ		จากแหล่ง ปั่นสวนหลวง จ.ระยอง อ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี	
ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าคิด		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	180.00	บาท (รวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	13.00 กม.	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	92.03	บาท
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (10)+(11)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	272.03	บาท
อัตราส่วนการคูณด้วยเมื่อคิด (12) × 1		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	272.03	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือรถ		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	31.78	บาท
รวม (13)+(14)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	303.81	บาท
...รวมค่าแรงชั้นรองพื้นทางหินผุ		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	303.81	บาท (รวม)
3 งานชั้นรองพื้นทาง					
6.1 หินคลุก	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ		จากแหล่ง โรงโม่หินภาค ๑ อ.ไทรบุรี อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	230.00	บาท (รวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	40.00 กม.	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	107.05	บาท
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (21)+(22)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	337.05	บาท
อัตราส่วนการคูณด้วยเมื่อคิด (23) × 1.5		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	505.575	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือรถ		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	20.75	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือรถ		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	73.35	บาท
รวม (24)+(25)+(26)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	599.675	บาท
...รวมค่าแรงชั้นรองพื้นทางหินคลุก		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	599.675	บาท (รวม)
4 ราคาสินค้าวัสดุ		ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ		เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ	
จากแหล่ง โรงงานของบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย คลองเตย กรุงเทพมหานคร					
ค่าขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	770.00 กม.	บรรจุ BULK	=	1,456.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	770.00 กม.	ตันละ	=	1,456.05	บาท
ค่าขนส่งวัสดุ CSS - 1 ที่โรงงาน (บรรจุ BULK)		บรรจุ BULK	=	22,686.67	บาท/ตัน
ค่าขนส่งวัสดุ CRS - 2 ที่โรงงาน (บรรจุ BULK)		บรรจุ BULK	=	21,906.67	บาท/ตัน
ค่าขนส่งวัสดุ AC 60/70 ที่โรงงาน		ตันละ	=	25,743.33	บาท
ค่าขนส่งวัสดุ CSS - 1 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (36)+ค่าขนส่ง		ตันละ	=	24,142.72	บาท
ค่าขนส่งวัสดุ CRS - 2 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (37)+ค่าขนส่ง		บรรจุ BULK	=	23,362.72	บาท/ตัน
ค่าขนส่งวัสดุ AC 60/70 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (35)+(38)		ตันละ	=	27,199.38	บาท
ราคา AGGREGATE	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ		จากแหล่ง โรงโม่หินภาค ๑ อ.ไทรบุรี อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงหน้างาน	0	ลบ.ม. ละ	=	0.00	บาท
ราคาสินค้าวัสดุ 1 ที่แหล่ง		ลบ.ม. ละ	=	350.00	บาท
ราคาสินค้าวัสดุ 1 ที่แหล่ง		ลบ.ม. ละ	=	219.63	บาท
ราคาสินค้า 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(51)		ลบ.ม. ละ	=	350.00	บาท
ราคาสินค้า 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(52)		ลบ.ม. ละ	=	219.63	บาท

นายถาวร จันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางจิตทิพย์ พานบุตร)
นักวิชาการศึกษา

นางนิศรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

6	งานฉาบ TACK COAT (พื้นทางหินคลุก) อัตราการฉาบ tack coat 0.1 - 0.3 ลิตร/ตารางเมตร	ใช้คิดราคาคงที่ 0.30 ลิตร/ตารางเมตร
	พื้นทางถนนเดิมใช้อัตราการฉาบ tack Coat	= 0.30 ลิตร/ตร.ม.
	ค่าช่าง CSS - 1 อัตราการฉาบ 0.3 ลิตร/ตร.ม. $= (1 \times Yp / 200)$	ตร.ม. ละ = 7.24 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานฉาบ tack Coat	ตร.ม. ละ = 6.56 บาท/ตร.ม.
	รวม (60)+(61)	ตร.ม. ละ = 13.80 บาท/ตร.ม.
	...รวมค่างานฉาบ tack Coat	ตร.ม. ละ = 13.80 บาท/ตร.ม.

7 งานผิวทาง

งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

ตารางปริมาณของหินป้อนเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundase
	ชั้นรองพื้นทาง (Binder Course)	ชั้นพื้นทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	

กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 6,000 คัน

วัสดุรวมที่ใช้คือ หินแกรนิต (Granite)

หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต $= 0.48 \times (\text{ราคาหินปูนที่แหล่ง}) + 0.15 \times (\text{ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง}) + 0.27 \times (\text{ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง}) + 0.1 \times (\text{หิน 3/8" ที่แหล่ง})$

หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต ตร.ม. ละ = 350.00 บาท

ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน 0.000 กม. ตร.ม. ละ = 0 บาท

หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต รวมค่าขนส่ง (1) + (2) ตร.ม. ละ = 350 บาท

ค่าต้นทุน Asphaltic Concrete $= (322.75 + 0.74 \times \text{AC} + 0.055 \times \text{Y1})$ คัน ละ = 2,077.72 บาท

ค่าขนส่ง AC จากโรงงานถึงหน้างาน 30.00 กม. คัน ละ = 57.79 บาท

ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (74)+(75) คัน ละ = 2,135.51 บาท

HOT MIXED 1 คัน ปูหน้า 4.00 ซม. ไร่ = 10.04 ตร.ม.

ความหนา 4.00 ซม. (5)(6) ตร.ม. ละ = 212.70 บาท

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคางานปูและบดผิว AC 3 ซม.

บนผิว Prime Cost = 13.72 บาท

บนผิว Tack Cost = 10.93 บาท

สรุปค่างานแอสฟัลติกคอนกรีต

... ค่างานแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 4.00 ซม. บนผิว Tack Cost ตร.ม. ละ = 223.63 บาท

(นายฉวีวรรณ จันทบุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางจิตติพร พานบุตร)
นักวิชาการศึกษา

นางนิศรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน