

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านหนองกุ่ม หมู่ที่ ๕ ตำบลหลักช้าง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักช้าง

๒. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๔๘,๙๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป เกรดเปิดไหล่ทาง อุดซ่อมผิวจราจรเดิมส่วนที่เสียหายแล้วปูผิวจราจรลาดยางแบบแอลพีลท์ติกคอนกรีตทับผิวจราจรเดิม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๔๒๕.๐๐ เมตร หนา ๔ ซม. หรือผิวจราจรลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 พ.ค. 2560 เป็นเงิน ๕๓๙,๗๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดตามแบบ พร.๔ และ พร.๕

๕.๒ ราคาวัดก่อสร้างอ้างอิงจากราคาวัดก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือน มีนาคม ๒๕๖๐

๕.๓ ปัจจุบันราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอลำลูกเกด ลิตรละ ๒๖.๒๔ บาท

เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๐

๕.๔ ราคายางอ้างอิงราคาวัดก่อสร้างกรุงเทพมหานคร เดือน เมษายน ๒๕๖๐

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายถาวร จันทบุรี

๖.๒ นางสาวศิริวรรณ อยู่นาคธรรม

๖.๓ นางนิศรา เกิดเมฆ

นายชินวรรณ์ วิเชียร

นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง

24 พ.ค. 2560

สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างตำบลหลักช้างเทศบาลตำบลหลักช้าง
 ประเภทงาน ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านหนองกุ่ม
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหลักช้าง
 แบบเลขที่ 006/2559 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 4 แผ่น
 ปริมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	384,995.46	1.4019	539,725.13	ระยะเวลาทำงาน(วัน)	30
					-เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			539,725.13	-เงินประกันผลงานหัก	0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
					-Factor F ฝนตกชุก 2	
	คิดเป็นเงินประมาณ			539,700.00		
(ตัวอักษร)		(ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง ที่ 217/2559 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงวันที่ 1 กันยายน 2559 ได้ตรวจสอบเห็นชอบกับราคาปรับปรุงถนนลาดยางโครงการนี้ และให้ยึดถือประมาณราคานี้
 เป็นราคากลางเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นซองเสนอราคา จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายถาวร จันทบุรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ อุยนาครธรรม)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางนิศรา เกิดเมฆ)

ใบประมาณการรายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ

ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านหนองกุ่ม

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 5 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประเภทผิวทาง

ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง

4.00

เมตร ยาว

425.00 เมตร

กำหนดราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง เลขที่

217/2559 ลว. 1 กันยายน 2559

กำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัดแน่นชั้น					
	รองพื้นทางกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200 เมตร	ตร.ม.	800.00	11.92	9,536.00	
2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)เสริมกับของเดิม	ลบ.ม.(แน่น)	40.00	665.36	26,614.54	
3	งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)					
	3.1 ลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	1,700.00	13.71	23,309.04	
	3.2 ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,700.00	191.49	325,535.87	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					384,995.46	

6 งานลาดยาง TACK COAT (พื้นทางหินคลุก) อัตราการลาด tack coat 0.1 - 0.3 ลิตร/ตารางเมตร)	ใช้คิดราคากลาง 0.30 ลิตร/ตารางเมตร
พื้นที่ทางถนนเดิมใช้อัตราการลาด tack Coat	= 0.30 ลิตร/ตร.ม.
ค่าช่าง CRS-2 อัตราการลาด 0.3 ลิตร/ตร.ม. = (1×Yp/ 200)	ตร.ม. ละ = 7.15 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานลาดยาง tack Coat	ตร.ม. ละ = 6.56 บาท/ตร.ม.
รวม (60)+(61)	ตร.ม. ละ = 13.71 บาท/ตร.ม.
...รวมค่างานลาดยาง tack Coat	ตร.ม. ละ = 13.71 บาท/ตร.ม.

7 งานผิวทาง

งานผิวทางแอลฟัสติกคอนกรีต

ตารางปริมาณแอลฟัสติกเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม

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

กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 6,000 ตัน

วัสดุรวมที่ใช้คือ หินแกรนิต (Granite)

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

หินผสมแอลฟัสติกคอนกรีต	ลบ.ม. ละ	=	350.00 บาท
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน 18.00 กม.	ลบ.ม. ละ	=	36.89 บาท
หินผสมแอลฟัสติกคอนกรีต รวมค่าขนส่ง (1) + (2)	ลบ.ม. ละ	=	386.89 บาท
ค่าต้นทุน Asphaltic Concrete = (322.75+0.74XAC+0.055Y1)	ตัน ละ	=	1,815.82 บาท
ค่าขนส่ง AC จากโรงงานถึงหน้างาน 24.00 กม.	ตัน ละ	=	60.29 บาท
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (74)+(75)	ตัน ละ	=	1,876.11 บาท
HOT MIXED 1 ตัน ปูหน้า 4.00 ซม.	ได้	=	10.41 ตร.ม.
ความหนา 4.00 ซม.(5)/(6)	ตร.ม. ละ	=	180.22 บาท

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานปูลาดและบดทับ ผิว AC 4 ซม.

บนผิว Prime Coat	=	14.22 บาท
บนผิว Tack Coat	=	11.27 บาท

สรุปค่างานแอลฟัสติกคอนกรีต

... ค่างานแอลฟัสติกคอนกรีตหนา 4.00 ซม. บนผิว Tack Coat ตร.ม. ละ = 191.49 บาท

9 งานจราจร

สีจราจร Thermoplastic Pain

ค่าสี 4 กก./ตร.ม. @ 50	=	200 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.50 กก./ตร.ม. @ 60	=	30 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1 ตร.ม. @ 50	=	50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	=	30 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	310 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	310 บาท/ตร.ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. ช้างกลาง 26.24 บาท/ลิตร)

(ใช้ราคาน้ำมันเฉลี่ย ลิตรละ 26.00-26.99 ลิตร/ บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

แผนก		ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านหนองกุง			
1	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด	หินคลุก 10 ซม			
	คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ทำงาน ตร.ม.ละ	=	11.92	บาท
	...ทำงานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ทำงาน ตร.ม.ละ	=	11.92	บาท
2	งานชั้นรองพื้นทาง				
3.1	หินผุ	ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ	จากแหล่ง บ้านควนค้ำ อ.ละอาย อ.ฉวาง จ.นครศรีฯ	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง +ค่าตัด	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	180.00	บาท (หลวม)
	ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	14.00 กม.	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	95.06 บาท
	รวมค่าวัสดุที่หน้างาน(10)+(11)	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	275.06	บาท
	อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (12) × 1	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	275.06	บาท
	คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือบดทับ	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	37.50	บาท
	รวม (13)+(14)	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	312.56	บาท
	...รวมทำงานชั้นรองพื้นทางหินผุ	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	312.56	บาท (หลวม)
3	งานชั้นรองพื้นทาง				
6.1	หินคลุก	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ	จากแหล่ง โรงโม่หินผาทอง ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	250.00	บาท (หลวม)
	ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	40.00 กม.	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	129.00 บาท
	รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (21)+(22)	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	379.0024	บาท
	อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (23)×1.5	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	568.5036	บาท
	คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือผสม	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	21.18	บาท
	คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือบดทับ	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	75.68	บาท
	รวม (24)+(25)+(26)	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	665.36	บาท
	...รวมทำงานชั้นพื้นทางหินคลุก	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	665.36	บาท (แน่น)
4	ราคาวัสดุแอสฟัลต์	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ		
	จากแหล่งโรงงานกลั่นน้ำมัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี				
	ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน 800.00 กม.	บรรจุ BULK	=	1,824.67	บาท/ตัน
	ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงโรงงาน 800.00 กม.	ตันละ	=	1,824.67	บาท
	ค่ายางแอสฟัลท์ CSS - 1 ที่โรงงาน(บรรจุBULK)	บรรจุ BULK	=	22,659.00	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลท์ CRS - 2 ที่โรงงาน(บรรจุ BULK)	บรรจุ BULK	=	22,012.67	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60/70 ที่โรงงาน	ตันละ	=	20,116.67	บาท
	ค่ายางแอสฟัลท์ CSS - 1 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (36)+ค่าขนส่ง	ตันละ	=	24,483.67	บาท
	ค่ายางแอสฟัลท์ CRS - 2 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (37)+ค่าขนส่ง	บรรจุ BULK	=	23,837.34	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60/70 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (35)+(38)	ตันละ	=	21,941.34	บาท
	ราคา AGGREGATE	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ	จากแหล่ง โรงโม่หินผาทอง ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	
	ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงหน้างาน 18.00 กม.	ลบ.ม. ละ	=	36.89	บาท
	ราคาหินย่อยเบอร์ 1 ที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ	=	350.00	บาท
	ราคาหินฝุ่นที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ	=	250.00	บาท
	ราคาหิน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(51)	ลบ.ม. ละ	=	386.89	บาท
	ราคาหินฝุ่น รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(52)	ลบ.ม. ละ	=	286.89	บาท