

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายเลียงเมืองจันดี - ท้ายบ้าน หมู่ที่ 2,7
ตำบลหลักช้าง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักช้าง
2. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 495,000.- บาท
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป เกรตเปิดไหล่ทางถนนเดิมตลอดสาย รื้อพื้นถนนเดิม
ช่วงที่ผิวจราจรเป็นหลุมลึกถึงชั้นรองพื้นทาง กว้าง 4.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร
ลงหินคลุกเสริมจำนวน 12 ลบ.ม. (แน่น) ทำการเกรตเกลี่ยบดอัดแน่น กว้าง 4.30 เมตร
ยาว 50.00 เมตรส่วนที่ผิวจราจรหลุดลอกทำการปะซ่อมให้เสมอผิวเดิมแล้วปูผิวจราจร
ลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย 4 ซม. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 415.00 เมตร
หรือผิวจราจรลาดยางไม่น้อยกว่า 1,660 ตารางเมตร
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 18 พ.ค. 2560 เป็นเงิน 515,000.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 รายละเอียดตามแบบ พร.4 และ พร.5
 - 5.2 ราคาสวัสดุก่อสร้างอ้างอิงจากราคาสวัสดุก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เดือน มีนาคม 2560
 - 5.3 ปัจจุบันราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอลำดวน ลิตรละ 26.24 บาท
เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560
 - 5.4 ราคายางอ้างอิงราคาสวัสดุก่อสร้างกรุงเทพมหานคร เดือน เมษายน 2560
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายถาวร จันทบุรี
 - 6.2 นางสาวกิติ พุ่มทิม
 - 6.3 นางสาวกัลยา ขาวจันคง

นาย.....



(นายชินวรณ์ วิเชียร)

นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง

สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างตำบลหลักช้างเทศบาลตำบลหลักช้าง
 ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยางสายเลี่ยงเมืองจันดี-ท้ายบ้าน
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2,7 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหลักช้าง
 แบบเลขที่ 011/2558 ลงวันที่ 15 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	367,372.66	1.4019	515,019.73	-ระยะเวลาทำงาน(วัน)	60
					-เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			515,019.73	-เงินประกันผลงานหัก	0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
					-Factor F ฝนตกชุก 2	
คิดเป็นเงินประมาณ				515,000.00		
(ตัวอักษร)	(ห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)					

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

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายถาวร จันทบุรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวกัญญา พุ่มทิม)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวกัญญา ขาวจันคง)

ใบประมาณการรายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางสายเลี่ยงเมืองจันดี-ท้ายบ้าน

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 2,7 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประเภทผิวทาง

ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 415.00 เมตร

ประมาณราคาโดย

นายถาวร จันทบุรี เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน พ.ศ. 2560

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานขุดรื้อคันทางเดิมออกแล้วบดอัดแน่นชั้นรองพื้นทางกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50 เมตร	ตร.ม.	200.00	11.92	2,384.00	
3	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)เสริมกับของเดิม	ลบ.ม.(แน่น)	12.00	665.36	7,984.36	
4	<u>งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)</u>					
	4.1 ลาดยาง Prime Coat	ตร.ม.	200.00	31.22	6,244.73	
	4.2 ลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	1,460.00	13.71	20,018.36	
	4.3 ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,660.00	191.49	317,876.20	
5	งานเครื่องหมายบนผิวทาง					
	5.1 ติดเส้นจราจร(สีเหลือง Themoplastic กว้าง 0.10 ม.)					
	(ติดเส้นกลาง 1 เส้น ตลอดโครงการ ยาว 415 เมตร)	ตร.ม.	41.50	310.00	12,865.00	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					367,372.66	



รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ 0. ข้างกลาง 26.24 บาท/ลิตร)

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

แผนก		ปรับปรุงถนนลาดยางสายเลี้ยวเมืองจันดี-ท้ายบ้าน			
1	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด	หินคลุก 10 ซม			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ทำงาน ตร.ม.ละ	=	11.92	บาท
	...ค่างานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ทำงาน ตร.ม.ละ	=	11.92	บาท
2	งานชั้นรองพื้นทาง				
3.1	หินผุ	ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ)	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ	จากแหล่ง บ้านควนส้าน ต.ละฮาย อ.ฉวาง จ.นครศรีฯ	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าตัด	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	180.00	บาท (หลวม)
	ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	13.00 กม.	ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	91.45 บาท
	รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (10)+(11)		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	271.45 บาท
	อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (12) × 1		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	271.45 บาท
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	37.5 บาท
	รวม (13)+(14)		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	308.95 บาท
	...รวมค่างานชั้นรองพื้นทางหินผุ		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	308.95 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	=	568.50 บาท
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	21.18 บาท
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	75.68 บาท
	รวม (24)+(25)+(26)		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	665.36 บาท
	...รวมค่างานชั้นพื้นทางหินคลุก		ทำงาน ลบ.ม.ละ	=	665.36 บาท (แน่น)
4	ราคาดูแลอ์ฟ	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ		
	จากแหล่ง โรงงานกลั่นน้ำมัน อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี				
	ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน	800.00 กม.	บรรจุ BULK	=	1,824.67 บาท/ตัน
	ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงโรงงาน	800.00 กม.	ตันละ	=	1,824.67 บาท
	ค่ายางแอสฟัลท์ CSS - 1 ที่โรงงาน (บรรจุ BULK)		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	
	ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน	18.00 กม.	ลบ.ม. ละ	=	60.29 บาท
	ราคาคินย่อยเบอร์ 1 ที่แหล่ง		ลบ.ม. ละ	=	350.00 บาท
	ราคาคินฝุ่นที่แหล่ง		ลบ.ม. ละ	=	250.00 บาท
	ราคาคิน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(51)		ลบ.ม. ละ	=	410.29 บาท
	ราคาคินฝุ่น รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(52)		ลบ.ม. ละ	=	310.29 บาท

6	งานลาดยาง PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก) อัตราการลาด prime coat 0.8 - 1.4 ลิตร/ตารางเมตร	ใช้คิดราคากลาง 1 ลิตร/ตารางเมตร
	พื้นทางหินคลุกใช้อัตราการลาด prime Coat	= 1.00 ลิตร/ตร.ม.
	ค่าช่าง CSS - 1 อัตราการลาด 1.00 ลิตร/ตร.ม. = $(1 \times Y_p / 200)$ ตร.ม. ละ	= 24.48 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานลาดยาง prime Coat	= 6.74 บาท/ตร.ม.
	รวม (60)+(61)	= 31.22 บาท/ตร.ม.
	...รวมค่างานลาดยาง prime Coat	= 31.22 บาท/ตร.ม.

7	งานลาดยาง TACK COAT (พื้นทางหินคลุก) อัตราการลาด TACK COAT 0.1-0.3 ลิตร/ตารางเมตร	ใช้คิดราคากลาง 0.3 ลิตร/ตารางเมตร
	พื้นทางลาดยางเดิมใช้อัตราการลาด TACK COAT	= 0.30 ลิตร/ตร.ม.
	ค่าช่าง CRS - 2 อัตราการลาด 0.30 ลิตร/ตร.ม. = $(1 \times Y_p / 200)$ ตร.ม. ละ	= 7.15 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานลาดยาง TACK COAT	= 6.56 บาท/ตร.ม.
	รวม (2)+(3)	= 13.71 บาท/ตร.ม.
	...รวมค่างานลาดยาง TACK COAT	= 13.71 บาท/ตร.ม.

8 งานผิวทาง

งานผิวทางแอลฟัสติกคอนกรีต

ตารางปริมาณแอลฟัสติกที่เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอลฟัสติกที่เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		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 ตัน

วัสดุรวมที่ใช้คือ

หินแกรนิต (Granite)

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

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 = $(322.75 + 0.74 \times \text{AC} + 0.055 \times \text{YI})$	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 ปูหนา 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.

