

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายซอยหน้าวัดจันดี หมู่ที่ 10 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักช้าง

2. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 495,000.- บาท

3. ลักษณะงาน โดยสังเขป เกรตเปิดไหล่ทางทำความสะอาดผิวจราจร ขุดซ่อมผิวจราจรเดิมส่วนที่เสียหายแล้ว ปูผิวจราจรลาดยางแบบแอลฟัลท์ติกคอนกรีตทับผิวจราจรเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 440.00 เมตร หนาเฉลี่ย 4 ซม. หรือผิวจราจรลาดยางไม่น้อยกว่า 1,760 ตารางเมตร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....1.8.พ.ค.2560..... เป็นเงิน 513,300.- บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 รายละเอียดตามแบบ พร.4 และ พร.5

5.2 ราคาสถูก่อสร้างอ้างอิงจากราคาสถูก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เดือน มีนาคม 2560

5.3 ปัจจุบันราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอช้างกลาง ลิตรละ 26.24 บาท
เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560

5.4 ราคายางอ้างอิงราคาสถูก่อสร้างกรุงเทพมหานคร เดือน เมษายน 2560

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายถาวร จันทบุรี

6.2 นางยุพา วุฒิพงศ์

6.3 นางจิตติพิพย์ พาหุบุตร

14/5/60

(นายนิพนธ์ วิเชียร)

นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง

สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างตำบลหลักช้างเทศบาลตำบลหลักช้าง
 ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายซอยหน้าวัดจันดี
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหลักช้าง
 แบบเลขที่ 014/2559 ลงวันที่ 26 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
 ประมาณการตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	366,157.09	1.4019	513,315.62	-ระยะเวลาทำงาน(วัน)	30
					-เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			513,315.62	-เงินประกันผลงานหัก	0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
					-Factor F ฝนตกชุก 2	
คิดเป็นเงินประมาณ				513,300.00		
(ตัวอักษร)	(ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)					

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

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายถาวร จันทบุรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางยุพา วุฒิพงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางจิตติพิพย์ พานบุตร)

ใบประมาณการรายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายซอยหน้าวัดจันดี
 สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 10 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ประเภทผิวทาง ลาดยางแบบแอลพีลท์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 440.00 เมตร
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง เลขที่ 217/2559 ลง 1 กันยายน 2559
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเกรดเปิดหน้าไหล่ทางอุดซ่อมพื้นทางเดิม	LS	1.00	5,000.00	5,000.00	- รวมค่าขนย้าย
2	<u>งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)</u>					
	2.1 ลาดยาง Tack Coat	ต.ร.ม.	1,760.00	13.71	24,131.72	
	2.2 ลาดยางแบบแอลพีลท์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ต.ร.ม.	1,760.00	191.49	337,025.37	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					366,157.09	

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ 0. ข้างกลาง 26.24 บาท/ลิตร)

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

ฝนชุก	ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายหน้าวัดจันดี				
1 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด	หินคลุก 10 ซม				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		ค่างาน ตร.ม.ละ	=	11.92	บาท
...ค่างานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม		ค่างาน ตร.ม.ละ	=	11.92	บาท
2 งานชั้นรองพื้นทาง					
3.1 หินผุ	ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ)	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ			จากแหล่ง บ้านควนส้าน ต.ละฮาย อ.ฉวาง จ.นครศรีฯ
ค่าวัสดุที่แหล่ง +ค่าดัก		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	180.00	บาท (หลวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	14.00 กม.	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	95.06	บาท
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน(10)+(11)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	275.06	บาท
อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (12) × 1		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	275.06	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	37.50	บาท
รวม (13)+(14)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	312.56	บาท
...รวมค่างานชั้นรองพื้นทางหินผุ		ค่างาน 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		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	250.00	บาท (หลวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	40.00 กม.	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	129.00	บาท
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (21)+(22)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	379.0024	บาท
อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (23)×1.5		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	568.5036	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	21.18	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	75.68	บาท
รวม (24)+(25)+(26)		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	665.36	บาท
...รวมค่างานชั้นพื้นทางหินคลุก		ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	665.36	บาท (แน่น)
4 ราคาวัสดุแอลพีธ	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ			
จากแหล่ง โรงงานของบริษัท เซลแห่งประเทศไทย คลองเตย กรุงเทพมหานคร					
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/ถึง
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	=	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

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.
	ค่ายาง 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 (60)+(61)	= 13.71 บาท/ตร.ม.
	...รวมค่างานลาดยาง tack Coat	= 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 = $0.48 \times (\text{ราคาหินปูนที่แหล่ง}) + 0.15 \times (\text{ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง}) + 0.27 \times (\text{ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง}) + 0.1 \times (\text{หิน 3/8" ที่แหล่ง})$

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 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