

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านบนควน-หลักช้าง หมู่ที่ ๘ ตำบลหลักช้าง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักช้าง

2. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,000.- บาท

3. ลักษณะงาน โดยสังเขป เกรดเปิดหน้าไหล่ทางทำความสะอาดผิวจราจร อุดซ่อมผิวจราจรเดิมส่วนที่เสียหายแล้ว ปูผิวจราจรลาดยางแบบแอลพีทติกคอนกรีตทับผิวจราจรเดิม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๒๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๔ ซม. หรือผิวจราจรลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๖๒๕ ตารางเมตร

18 พ.ค. 2560

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... เป็นเงิน 521,000.- บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 รายละเอียดตามแบบ พร.4 และ พร.5

5.2 ราคาวัสดุก่อสร้างอ้างอิงจากราคาวัสดุก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือน มีนาคม 2560

5.3 ปัจจุบันราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอลำลูกเกด ลิตรละ 26.24 บาท เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560

5.4 ราคายางอ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างกรุงเทพมหานคร เดือน เมษายน 2560

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายถาวร จันทบุรี

6.2 นางจิตติพิทย์ พาบุตร

6.3 นางสาวกัลยา ขาวจั่นคง

(นายชินารณ วิเชียร)

นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง

สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างตำบลหลักช้างเทศบาลตำบลหลักช้าง
 ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านบนควน-หลักช้าง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหลักช้าง
 แบบเลขที่ 016/2558 ลงวันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor-F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	371,679.70	1.4019	521,057.77	-ระยะเวลาทำงาน(วัน)	60
					-เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			521,057.77	-เงินประกันผลงานหัก	0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
คิดเป็นเงินประมาณ				521,000.00	-Factor F ผันตกชุก 2	
(ตัวอักษร)		(ห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง ที่ 217/2559 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงวันที่ 1 กันยายน 2559 และตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง เลขที่ 92/2560 ลว. 20 เมษายน 2560 ได้ตรวจสอบเห็นชอบ
 กับราคาปรับปรุงถนนลาดยางโครงการนี้ และให้ยึดถือประมาณราคานี้ เป็นราคากลางเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการ
 เปรียบเทียบราคาที่ยื่นขอเสนอราคา จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายถาวร จันทร์บุรี)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางจิตทิพย์ พานบุตร)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางกัลยา ขาวจันคง)

ใบประมาณการรายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางบ้านบนควน-หลักช้าง
 สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 8 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ประเภทผิวทาง ลาดยางแบบแอลฟัลติกค้อนกริตหนา 4 ซม.
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 325.00 เมตร
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง เลขที่ 217/2559 ลว. 1 กันยายน 2559
 และคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง เลขที่ 92/2560 ลว. 20 เมษายน 2560
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2559

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเกรดเปิดหน้าไหล่ทางอุดซ่อมพื้นทางเดิม	LS	1.00	8,000.00	8,000.00	- รวมค่าขนย้าย
						เครื่องจักร
3	งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)					
	3.1 ลาดยาง Tack Coat	ตร.ร.ม.	1,625.00	13.71	22,280.70	
	3.2 ลาดยางแบบแอลฟัลติกค้อนกริตหนา 4 ซม.	ตร.ร.ม.	1,625.00	191.49	311,173.99	
4	งานเครื่องหมาขบผิวทาง					
	4.1 ตีเส้นจราจร(สีเหลือง Themoplastic กว้าง 0.10 ม.)					
	(ตีเส้นกลาง 1 เส้น ตลอดโครงการ ยาว 325 เมตร)	ตร.ร.ม.	32.50	310.00	10,075.00	
	(ตีเส้นขอบ 2 เส้น ตลอดโครงการ ยาว 325 เมตร)	ตร.ร.ม.	65.00	310.00	20,150.00	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					371,679.70	

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ 0. ข้างกลาง 26.24 บาท/ลิตร)

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

แผนภูมิ		ปรับปรุงผิวจราจรถนนลาดยางสายบ้านบนควน-หลักช้าง			
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 บ้านควนสาม ต.ละอาย อ.ฉวาง จ.นครศรีฯ	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าตัด	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
	อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (12) × 1	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	275.06	บาท
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	37.5	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
	อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (23) × 1.5	ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	568.50	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	ราคาวัสดุแอสฟัลต์	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ		
	จากแหล่ง โรงงานของบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย คลองเตย กรุงเทพมหานคร				
	ค่าขนส่งยางแอสฟัลต์จากโรงงานถึงหน้างาน	800.00 กม. บรรจุ BULK	=	1,824.67	บาท/ตัน
	ค่าขนส่งยางแอสฟัลต์จากโรงงานถึงโรงงาน	800.00 กม. ตันละ	=	1,824.67	บาท
	ค่ายางแอสฟัลต์ CSS - 1 ที่โรงงาน (บรรจุ BULK)	บรรจุ BULK	=	22,659.00	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลต์ CRS - 2 ที่โรงงาน (บรรจุ BULK)	บรรจุ BULK	=	22,012.67	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลต์ AC 60/70 ที่โรงงาน	ตันละ	=	20,116.67	บาท
	ค่ายางแอสฟัลต์ CSS - 1 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (36)+ค่าขนส่ง	ตันละ	=	24,483.67	บาท
	ค่ายางแอสฟัลต์ CRS - 2 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (37)+ค่าขนส่ง	บรรจุ BULK	=	23,837.34	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลต์ 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 - 0.3ลิตร/ตารางเมตร	ใช้คิดราคากลาง 0.30 ลิตร/ตารางเมตร	
พื้นที่ทางถนนเดิมใช้อัตราการลาด tack Coat	=	0.30 ลิตร/ตร.ม.
ค่าช่าง CRS - 2 อัตราการลาด 0.3ลิตร/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

งานผิวทางแอลฟัลติคคอนกรีต

ตารางปริมาณแอลฟัลท์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอลฟัลท์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม		Asphaltic Boundase
	ชั้นรองพื้นทาง (Binder Course)	ชั้นพื้นทาง (Wearing Ccourse)	
หินปูน(Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	
หอนบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	

กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 6,000 ตัน

วัสดุมวลรวมที่ใช้คือ หินแกรนิต (Granite)

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

หินผสมแอลฟัลติคคอนกรีต	ลบ.ม. ละ	=	350.00 บาท	✓
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน 18.00 กม.	ลบ.ม. ละ	=	36.89 บาท	✓
หินผสมแอลฟัลติคคอนกรีต รวมค่าขนส่ง(1) +(2)	ลบ.ม. ละ	=	386.89 บาท	✓
ค่าต้นทุน Asphaltic Concrete = $(322.75 + 0.74 \times \text{AC} + 0.055 \times \text{Y1})$	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	
สรุปค่างานแอลฟัลติคคอนกรีต				
... ค่างานแอลฟัลติคคอนกรีตหนา 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.	✓

