



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์  
เรื่อง เปิดเผยข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง  
หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ จะดำเนินการโครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๔๒.๐๐ ตารางเมตร ทางเชื่อม ๒๕ ตารางเมตร รวมพื้นที่ ๑,๓๖๗.๐๐ ตารางเมตร และรางระบายน้ำผ่าเหล็กกว้าง ๐.๒๕ เมตร ลึก ๐.๓๐ เมตร ยาว ๗.๕๐ เมตร พิกัดเริ่มต้น N ๑๓ - ๔๙' - ๓๘.๑๘" E ๑๐๐ - ๑๖' - ๕๓.๐๕" จุดสิ้นสุด N - ๑๓ - ๔๙' - ๑๐.๙๕" E ๑๐๐ - ๑๔' - ๔๑.๖๕" ตามแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย โดยให้คู่สัญญาซื้อขายพาราจากกรายางแห่งประเทศไทย หรือกลุ่มการยางแห่งประเทศไทยให้การรับรองเท่านั้น (โดยมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๗๔,๐๐๐.- บาท (-แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

และเพื่อให้เป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค.๐๔๐๕.๓/ว.๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้กำหนดแนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ ที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์จึงขอประกาศข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โครงการดังกล่าวข้างต้นตามรายละเอียดที่แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสุเทพ เพ็งนาเรนทร์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง หมู่ที่ ๔

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๗๔,๐๐๐.- บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๔๒.๐๐ ตารางเมตร ทางเชื่อม ๒๕ ตารางเมตร รวมพื้นที่ ๑,๓๖๗.๐๐ ตารางเมตร และวางระบายน้ำฝาทึบกว้าง ๐.๒๕ เมตร ลึก ๐.๓๐ เมตร ยาว ๗.๕๐ เมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๘๗๔,๐๐๐.- บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ปร.๔

๖.๒ ปร.๕

๖.๓ \_\_\_\_\_

๖.๔ \_\_\_\_\_

๖.๕ \_\_\_\_\_

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชัยพัฒน์ ปิ่นทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

๗.๒ นายวัลลภ ภูนาสอน ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

๗.๓ นายอภิชาณ์ท์ ศรีค้ำนวน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

*Sanni*

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายชัยพัฒน์ ปิ่นทอง)

*[Signature]*

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายวัลลภ ภูนาสอน)

*[Signature]*

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายอภิชาณ์ท์ ศรีค้ำนวน)



## สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Para Asphaltic concrete (โดยมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย)

สายทาง เข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง หมู่ที่ 4 ต.มหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม.ยาว 335.50 ม.หนา 0.05 ม.พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,342.00 ตร.ม. ทางเชื่อม 25 ตร.ม.รวมพื้นที่ 1,367.00ตร.ม.

และรางระบายน้ำฝาเหล็กกว้าง 0.25 ม.ลึก 0.30 เมตร ยาว 7.50เมตร(พิกัดเริ่มต้น N 13 - 49' - 38.18" E 100 - 16 - 53.05")

จุดสิ้นสุด N -13 - 49' - 10.95" E 100 - 14' - 41.65") พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ประมาณราคาวันที่ พฤษภาคม 2562


ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	654,475.05	1.3624	891,656.81	Factor F
2	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			891,656.81	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
				-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
				891,656.81	- เงินประกันผลงานห้ 0.0%
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (แปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)			891,600.00	- พื้นที่ 0

หมายเหตุ : เนื่องจากประมาณราคาที่กำหนดขึ้นสูงกว่าราคาขงประมาณที่ตั้งไว้ เนื่องจากวัสดุบางรายการปรับราคาสูงขึ้น จึงเห็นควร  
ใช้ราคาที่ตั้งไว้ในข้อบัญญัติงบประมาณ (874,000.-)เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายชัยพัฒน์ ปันทอง)

ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวัลลภ ภูนาสอน)

นายช่างโยธา อาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอภิชาต ศรีย่านวน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ

(นางสาวปวีศา บุรณศิริ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์

(ลงชื่อ)  อนุมัติ

(นายสุเทพ เพ็งนาเรนทร์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์

ใบประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์


ประมาณราคา โครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Para Asphaltic concrete (โดยมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย)

สายทาง ทางเข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง (พิกัด N 13-49'-38.18" E 100-16'-53.05" จุดสิ้นสุด N 13-49'-10.95" E 100-14'-41.65" หมู่ที่ 4

ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม.ยาว 335.50 ม.หนาเฉลี่ย 0.05 ม.พื้นที่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,342.00 ตร.ม.ทางเชื่อม 25 ตร.ม.รวมพื้นที่ 1,367.00 ตร.ม.

ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2562

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1	งานผิวทาง PARA Asphaltic Concrete							
	1.1 Para-Ac หนา 0.05 เมตร	1,342.00	ตร.ม.	332.15	-	332.15	445,745.30	
	1.2 งานลาดแอสฟัลต์ PRIME COAT	1,342.00	ตร.ม.	29.05	-	29.05	38,985.10	
	1.3 งานลาดแอสฟัลต์ TACK COAT	-	ตร.ม.	-	-	-	-	
	1.4 งานเส้นแบ่งจราจรกว้าง 0.10 ม.	77.17	ตร.ม.	270.00	-	270.00	20,835.90	
2	งานพื้นทาง							
	2.1 งานทางเชื่อม Para Ac	25.00	ตร.ม.	332.15	-	332.15	8,303.75	
	2.2 งานลาดแอสฟัลต์ TACK COAT	25.00	ลบ.ม.	19.74	-	19.74	493.50	
	2.3 งานหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร	201.30	ลบ.ม.	629.10	-	629.10	126,637.83	
3	งานวางระบายน้ำฝาดะแกรงเหล็กกว้าง 0.25 ม.ลึก 0.30 ม.หนา 0.10 ม. ยาว 7.50 ม.							
	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	0.50	ลบ.ม.	2,345.76	306.00	2,651.76	1,325.88	
	3.2 เหล็กเสริม RB 9 mm.	0.07	ตัน	22710.28	4,100.00	26,810.28	1,876.72	
	3.3 ฝาดเหล็กวางระบายน้ำ	7.50	เมตร	420.00	100.00	520.00	3,900.00	
	3.4 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	2.00	กก.	56.07	-	56.07	112.14	
	3.5 ไม้แบบ	4.50	ตร.ม.	645.00	133.00	778.00	3,501.00	
	3.6 งานขุดดินแนววางระบาย	1.50	ลบ.ม.	-	125.00	125.00	187.50	
	3.7 สังกันสนิมฝาดเหล็ก	12.39	ตร.ม.	83.59	35.00	118.59	1,469.33	
	3.8 สีนํ้ามันฝาดเหล็ก	12.39	ตร.ม.	50.87	38.00	88.87	1,101.10	
	รวม						654,475.05	

  
gami



ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

วันที่ พฤษภาคม 2562

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง Para Asphaltic concrete  
 เจ้าของโครงการ อบต.มหาสวัสดิ์  
 สายทาง ชื่อสายทาง ทางเข้าโรงเรียนบ้านคลองโยง  
 สถานที่ตั้ง ม. 4 ต.มหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม ระยะทาง 0.335.5 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1 จ.ราชบุรี	หินคลุก	91.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	76	=	259.42	บาท/ลบ.ม.
2 จ.ราชบุรี	ลูกรัง	24.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	76	=	259.42	บาท/ลบ.ม.
3 ต.ดอนพุทรา จ.นครปฐม	ดินถม	12.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	46	=	157.70	บาท/ลบ.ม.
4 นครปฐม	ทรายหยาบ	420.56	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	86.50	บาท/ลบ.ม.
5 นครปฐม	คอนกรีตผสมเสร็จ 240ksc	2,345.71	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	86.50	บาท/ลบ.ม.
8 กรุงเทพฯ	ยาง CSS-1	22,029.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	25	=	66.63	บาท/ตัน
9 กรุงเทพฯ	ยาง AC 60-70	18,833.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	25	=	66.63	บาท/ตัน
10 กรุงเทพฯ	ยาง CRS-2	21,549.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	25	=	66.63	บาท/ตัน
11 กรุงเทพฯ	ยาง PARA - AC	36,026.50	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	25	=	66.63	บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานพื้นทาง หินคลุก(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE )

2.งานกรวดพื้นทาง (CRUSHED GRAVEL SOIL AGGREGATE TYPE BASE )

ค่าวัสดุหินคลุก		=	91.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....76.....กม.		=	259.42	บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 350.42 บาท/ลบ.ม.
อัตราส่วนยุบตัว	1.50 %	=	525.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม )		=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )		=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	635.82	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	635.82	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

3. งานลูกรัง

ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	24.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....76.....กม.		=	259.42	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าวัสดุและขนส่ง	= 283.42 บาท/ลบ.ม.
อัตราส่วนยุบตัว	1.6 %	=	453.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคาขุดตัก		=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคาบดทับ		=	54.04	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	= 538.98 บาท/ลบ.ม.

4. งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ( กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประมาณราคา )

4.1 ผิวทางอัสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.( ASPHAL CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK )

ปริมาณงาน (Asphaltic Concrete) ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....25.....กม.(ไม่เกิน 300 กม.) = 10,000.00 ตัน  
 25 กม. = 66.63 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/10,000				=	25.00 บาท/ตัน
ค่าช่างPara - AC (ราคาย่าง+ค่าขนส่ง) $\times 0.052$	36,026.50	+	66.63	0.052	= 1,876.84 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ (หินผสม + ค่าขนส่ง) $\times 0.74$	300.00	+	259.42	0.74	= 413.97 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ คอนกรีต					= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 ( L = ระยะทางของโครงการ ) คิดที่ 1 กม.					= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ หนา 0.05 ม.บนผิวโพโรโค้ด					= 14.69 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,766.84 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ( ค่าใช้จ่ายรวม / จำนวนแอสฟัลท์/ตร.ม. )			8.33		= 332.15 บาท/ตร.ม.

5. งานลาดแอสฟัลต์โพโรโค้ด (PRIME COAT )

ค่าช่างจากตารางที่ 1 ( ย่าง CSS-1 พื้นทางหินคลุกใช้ 1 ลิตร/ตร.ม....ราคาย่าง/1,000 )	22,029.33	1,000.00		=	22.03 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา				=	7.02 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	29.05 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	29.05 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	29.05 บาท/ตร.ม.

6. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด ( TACK COAT ใช้ยาง CRS-2 = 0.30 ลิตรต่อตารางเมตร)

ค่าช่าง 0.30 ลิตร (ราคาย่างคิดที่ 500 ตร.ม. = 1,666.67 ลิตร) =...ราคาย่าง./1,666.6	21,549.33	1,666.67		=	12.93 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา				=	6.81 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	19.74 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	19.74 บาท/ตร.ม.

7. งานถางป่าขุดต่อ ( CLEARING AND GRUBBING )

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ในการใช้เครื่องจักร.....(ขนาดเบา ขนาดกลาง ขนาดหนัก)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร (ใช้ขนาดเบา)				=	1.70 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	1.70 บาท/ตร.ม.

8. งานรื้อผิวลาดยางเดิม ( REMOVER OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT )

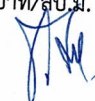
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา = 5 ซม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.				=	11.17 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร					-
ส่วนขยาย 0.05 $\times$ 1.60 = 0.08 ลบ.ม.					-
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาต้นและดัก ( หินผุ )	0.08 $\times$	39.45		=	3.156 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง.....5.....กม.	0.08 $\times$	21.15		=	1.69 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	16.02 บาท/ลบ.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	16.02 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อ ขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น				=	1.70 บาท/ตร.ม.
งานถางป่าขุดต่อ ขนาดกลาง มีการถางกลางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				=	3.60 บาท/ตร.ม.
งานถางป่าขุดต่อ ขนาดหนัก มีการขุดโคนต้นไม้ ขุดต่อ ถางกลางวัชพืชและปาดหน้าดินออกด้วย				=	5.41 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ( ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ ) $\times$ 80 ตัน/ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครง					บาท/ตร.ม.



Jammi



ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง

A = ราคาขยงแอสฟัลท์ (AC 60 - 70 ) ที่ แห่ล่งบวกดว้ค่านสง่ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลด์คองกริต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปากม่บวกดว้ค่านสง่จากปากม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลด์คองกริต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

1.006 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 28.09 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ

รหัส Unprotect 000

กรอกข้อความ หรือ ตัวเลข เฉพาะในช่องพื้นที่เหลือ

ค่าขนส่งหิน	1	ใช้	1	เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุ
ค่าขนส่งยาง	1	ใช้	2	เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ - รถลากพวง ในการขนส่งวัสดุ
Traffic Fact	1.006	ใช้	1.006	เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน
		ใช้	1.013	เมื่อปริมาณจราจรมากกว่า 1000 คัน/วัน (งบประมาณ 100 %)
ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%		
ดอกเบี้ยเงินฝาก	0	%		
เงินประกันผลงา	0	%		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (	7	%		
น้ำมันโซล่าเฉลี่ย	28.09	28.00-28.99	บาท/ลิตร	ณ. วันที่ 30 เมษายน 2562
อยู่ในพื้นที่	1	1	ฝนตกปกติ	
		2	ฝน บวกเพิ่ม	1.50 %
ประเภทงาน	2	1	งานเสริมผิว/ฉาบผิว	
		2	อมสร้างฯ	

  
Sami

