

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม	ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ 7
เจ้าของโครงการ	เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	
สถานที่ดำเนินการ	ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ 7	ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
แบบเลขที่	0	
ประมาณราคาเมื่อ	5 กรกฎาคม 2567	น้ำมันดีเซล ช่วง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม หนา 5 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,025 ตารางเมตร.	462,561.08	
2	งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ตามปริมาณที่กำหนด		
3	งานป้ายโครงการ		
	- ป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ เลขที่ 805/2567 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2567

เป็นเงินทั้งสิ้น **462,561.08** บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานฯ

(นายวีระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

เห็นชอบ

(นายวีระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน

กรรมการ

(นายวิชัย แสนสิงห์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นางสาวอัจฉรา นาคทน)  
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดเทศบาล

กรรมการ

(นายมนูญ พิมศรี)  
นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ

(นายอดิศักดิ์ ครอบทรัพย์)  
นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง-น้ำคำ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม	ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ 7
เจ้าของโครงการ	เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	
สถานที่ดำเนินการ	ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ 7	ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
แบบเลขที่	0	
ประมาณราคาเมื่อ	5 กรกฎาคม 2567	น้ำมันดีเซล ช่วง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม	462,561.08	
1	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม หนา 5 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,025 ตารางเมตร.		
2	งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ตามปริมาณที่กำหนด		
3	งานป้ายโครงการ		
	- ป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย		

ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม

งบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น **462,561.08** บาท

ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ 7

(สี่แสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสตางค์)

ประธานฯ

(นายวีระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(นายวิชัย แสนสิงห์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายบุญ พิเศษ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ

(นายวีระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวอัจฉรา นาคทน)  
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายอดิศักดิ์ ครอบทรัพย์)  
นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง-น้ำคำ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม ถนนประชาธิปไตย หมู่ที่ 7  
 เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 สถานที่ดำเนินการ ถนนประชาธิปไตย หมู่ที่ 7 ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 แบบเลขที่ 0  
 ประมาณราคาเมื่อ 5 กรกฎาคม 2567 น้ำหนักดิน ช่วง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อ 5 กรกฎาคม 2561									
ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาคำนวณ (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม หนา 5 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,025 ตารางเมตร.								
1.1	งานลาดแอสฟัลท์แทคโคต (TACK COAT)	1,025.00	ตร.ม	15.14	15,518.50	1.3642	20.65	21,170.33	
1.2	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโคต)	1,025.00	ตร.ม	294.65	302,016.25	1.3642	401.96	412,010.56	
2	งานตีเส้นจราจร								
2.1	งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ตามปริมาณที่กำหนด	61.50	ตร.ม	290.00	17,835.00	1.3642	395.62	24,330.50	
3	งานป้ายโครงการ								
3.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด 1.20x2.40 ม.	2.88	ตร.ม.	100.00	288.00		100.00	288.00	
3.2	ป้ายโครงการขนาด 1.20x2.40 ม.	1.00	ป้าย	3,490.47	3,490.47	1.3642	4,761.69	4,761.69	
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				339,148.22			462,561.08		

## หมายเหตุ

- Factor F งานทาง เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % , เงินประกันผลงานหัก 0.00 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %
- ค่างานต้นทุน < 5,000,000 บาท , Factor F = 1.3642
- สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ประธานฯ .....

(นายวีระภาส ช่างคำ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(นายวิชัย แสนสิงห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายบุญญ พิมศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส



คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม

ถนนประชาธิปไตย หมู่ที่ 7

สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

น้ำมันดีเซล ช่วง

33.00 - 33.99

บาท/ลิตร

1. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ราคาขางและวัสดุอื่นๆ								
ที่	รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
				ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	552.00	26,966.67	904.47	35	27,906.14	ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร เดือน มิถุนายน 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	552.00	24,833.33	904.47	25	25,762.80	
3	หินผสมแอสฟัลท์	ตัน	98.00	260.13	160.60	-	420.73	ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู (สืบล้อและลากพ่วง)  อัตราส่วนผสมหินผสมแอสฟัลท์ หินฝุ่น = 0.5      หิน 3/4" = 0.25 หิน 3/8" = 0.15    หิน 1/2" = 0.10
	หินฝุ่น	ตัน		192.00				
	หิน 3/4"	ตัน		333.50				
	หิน 3/8"	ตัน		258.00				
	หิน 1/2"	ตัน		420.56				

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.61

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.64

บาท/ตัน

3.66

บาท/ลบ.ม.

2.29

บาท/ลบ.ม.

ระยะขนส่ง 200 กม.

327.19

บาท/ตัน

2. รายการคำนวณ

1 งาน Tack Coat (อัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม.)

$$\text{สูตร } N = 0.0003 \quad E + X$$

$$\text{- ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 552 กม. + ค่าขึ้นลง} = 25,762.80 \text{ บาท/ตัน (E)}$$

$$\text{- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคต)}$$

$$= 7.41 \text{ บาท/ตร.ม. (X)}$$

$$= 15.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$N = (0.0003 \times 25,762.80) + 7.41$$

คำนวณต้นทุน

$$= 15.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

2 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโคต)

ความหนา 5.00 ซม.

$$\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = - x 2.4}$$

$$= - \text{ตัน}$$

$$\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. (ไม่เกิน 300 กม.) - บาท/ตัน}$$

$$= - \text{บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 250,000 / -$$

$$= - \text{บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่ายาง AC 0.052 ตัน ๆ ละ 27,906.14 บาท/ตัน}$$

$$= 1,451.11 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 658.44 บาท/ลบ.ม.}$$

$$= 487.24 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)}$$

$$= 415.56 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าขนส่ง 0 กม.}$$

$$= - \text{บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 5 ซม. = 12.07 x 1.00 x 8.33}$$

$$= 100.54 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม}$$

$$= 2,454.45 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{คำนวณต้นทุน} = 2.4 \times 2,454.45$$

$$= 5,890.68 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$= 2,454.45 / 8.33$$

$$= 294.65 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ตารางเปรียบเทียบราคาช่างที่แหล่ง รวมระยะทางขนส่ง

ถึงสำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

(สืบค้นจาก <https://maintenance.drr.go.th/> เผยแพร่โดยกลุ่มวิชาการและแผนงาน สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท)

ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม

ถนนประชาธิปไตย หมู่ที่ 7

ที่	รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
				ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	317.00	29,000.00	519.07	35	29,554.07	บริษัท แอสฟัลท์ โรงงานนครราชสีมา หาดหลวง หมายเลข 2 กม.126 ซอย รพช.10232 แขวงทาง ร. อุดรธานี นครราชสีมา เดือน กรกฎาคม 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	317.00	28,700.00	519.07	25	29,244.07	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	599.00	29,000.00	981.55	35	30,016.55	บริษัท แอสฟัลท์ จำกัด โรงงานระยอง หาดหลวง หมายเลข 3376 กม.20 แขวงทาง ร.ก.อุดรธานี พิบูลย์ จ.ระยอง เดือน กรกฎาคม 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	599.00	28,300.00	981.55	25	29,306.55	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	599.00	28,000.00	981.55	35	29,016.55	บริษัท แอสฟัลท์ จำกัด เขต 22/22 หมู่ที่ 13 คลองคูหาแก้ว อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี เดือน พฤษภาคม 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	599.00	27,000.00	981.55	25	28,006.55	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	552.00	26,966.67	904.47	35	27,906.14	ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร เดือน มิถุนายน 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	552.00	24,833.33	904.47	25	25,762.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรใช้ราคาช่างที่แหล่งรวมค่าขนส่ง ที่ราคาต่ำที่สุด ของ

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

เดือน มิถุนายน 2567

ประธานกรรมการฯ

(นายวีระภาส ช่างคำ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการฯ

(นายวิชัย แสนสิงห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายมนูญ พิมพ์ศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2  
 เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 สถานที่ดำเนินการ ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 แบบเลขที่ 0  
 ประมาณราคาเมื่อ 5 กรกฎาคม 2567 น้ำมันดีเซล ช่วง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม	363,681.00	
1	งานรื้อผิวแอสฟัลต์คอนกรีตพร้อมขนทิ้ง		
2	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม หนา 5 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 738 ตารางเมตร.		
3	งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ความปริมาณที่กำหนด		
4	งานป้ายโครงการ		
	- ป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ เลขที่ 805/2567 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2567

เป็นเงินทั้งสิ้น 363,681.00 บาท

(สามแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธาน

(นายวีระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(นายวิชัย แสนสิงห์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายบุญญ พิมศรี)  
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ

(นายวีระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวอังฉรา นาคทน)  
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายอดิศักดิ์ ครุสรณ์)  
นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง-น้ำคำ



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2  
 เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 สถานที่ดำเนินการ ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 แบบเลขที่ 0  
 ประมาณราคาเมื่อ 5 กรกฎาคม 2567 น้ำมันดีเซล ช่วง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม	363,681.00	
1	งานรื้อผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมขนทิ้ง		
2	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม หนา 5 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 738 ตารางเมตร.		
3	งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ตามปริมาณที่กำหนด		
4	งานป้ายโครงการ - ป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย		

ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม

งบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น 363,681.00 บาท

ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2

(สามแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ประธานา

(นายวิระภาส ช่างคำ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(นายวิชัย แสนสิงห์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายบุญ ทุมศรี)  
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ

(นายวิระภาส ช่างคำ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวอัจฉรา นาคทน)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายอดิศักดิ์ ธรรมรงค์)

นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง-น้ำคำ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2  
 เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 สถานที่ดำเนินการ ถนนเย็นน้ำคำ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
 แบบเลขที่ 0  
 ประมาณราคามือ 5 กรกฎาคม 2567 บำบัดดินเซล ช่วง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1	งานรื้อผิวแอสฟัลต์คอนกรีตพร้อมชนทั้ง	738.00	ตร.ม	14.99	11,062.62	1.3642	20.45	15,091.63
2	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม หนา 5 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,025 ตารางเมตร.							
2.1	งานลาดแอสฟัลท์แทคโคต (TACK COAT)	738.00	ตร.ม	15.14	11,173.32	1.3642	20.65	15,242.64
2.2	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโคต)	738.00	ตร.ม	294.65	217,451.70	1.3642	401.96	296,647.60
3	งานตีเส้นจราจร							
3.1	งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 0.10 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ตามปริมาณที่กำหนด	80.00	ตร.ม	290.00	23,200.00	1.3642	395.62	31,649.44
4	งานป้ายโครงการ							
4.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด 1.20x2.40 ม.	2.88	ตร.ม.	100.00	288.00		100.00	288.00
4.2	ป้ายโครงการขนาด 1.20x2.40 ม.	1.00	ป้าย	3,490.47	3,490.47	1.3642	4,761.69	4,761.69
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				266,666.11			363,681.00	

## หมายเหตุ

- Factor F งานทาง เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % , เงินประกันผลงานหัก 0.00 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %
- ค่างานค้นทุน < 5,000,000 บาท , Factor F = 1.3642
- สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ประธานา \_\_\_\_\_

(นายวิระภาส ช่างคำ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ \_\_\_\_\_

(นายวิชัย แสนสิงห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ \_\_\_\_\_

(นายบุญญ พิมศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส



คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหุ้มถนนคอนกรีตเดิม

ถนนเย็บน้ำคำ หมู่ที่ 2

สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

น้ำมันดีเซล ช่วง

33.00 - 33.99

บาท/ลิตร

1. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ราคาขายและวัสดุอื่นๆ								
ที่	รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
				ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	552.00	26,966.67	904.47	35	27,906.14	ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร เดือน มิถุนายน 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	552.00	24,833.33	904.47	25	25,762.80	
3	หินผสมแอสฟัลท์	ตัน	98.00	260.13	160.60	-	420.73	ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู (สับเลี้ยวและลากพ่วง)  อัตราส่วนผสมหินผสมแอสฟัลท์ หินปูน = 0.5      หิน 3/4" = 0.25 หิน 3/8" = 0.15      หิน 1/2" = 0.10
	หินฝุ่น	ตัน		192.00				
	หิน 3/4"	ตัน		333.50				
	หิน 3/8"	ตัน		258.00				
	หิน 1/2"	ตัน		420.56				

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.61

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.64

บาท/ตัน

3.66

บาท/ลบ.ม.

2.29

บาท/ลบ.ม.

ระยะขนส่ง 200 กม.

327.19

บาท/ตัน

2. รายการคำนวณ

1 งาน Tack Coat (อัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม.)

$$\text{สูตร } N = 0.0003 \quad E + X$$

$$\text{- ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 552 กม. + ค่าขึ้นลง} = 25,762.80 \text{ บาท/ตัน (E)}$$

$$\text{- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคต)} = 7.41 \text{ บาท/ตร.ม. (X)}$$

$$N = ( 0.0003 \times 25,762.80 ) + 7.41 = 15.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{คำนวณต้นทุน} = 15.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

2 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโคต)

ความหนา 5.00 ซม.

$$\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = - x 2.4 = - ตัน}$$

$$\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. (ไม่เกิน 300 กม.) - บาท/ตัน = - บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / - บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่ายาง AC 0.052 ตัน ๆ ละ 27,906.14 บาท/ตัน = 1,451.11 บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 658.44 บาท/ลบ.ม. = 487.24 บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 415.56 บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าขนส่ง 0 กม. = - บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 5 ซม. = 12.07 x 1.00 x 8.33 = 100.54 บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม = 2,454.45 บาท/ตัน}$$

$$\text{คำนวณต้นทุน = 2.4 x 2,454.45 = 5,890.68 บาท/ลบ.ม.}$$

$$= 2,454.45 / 8.33 = 294.65 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ตารางเปรียบเทียบราคาช่างที่แหล่ง รวมระยะทางขนส่ง

ถึงสำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

(สืบค้นจาก <https://maintenance.drr.go.th/> เผยแพร่โดยกลุ่มวิชาการและแผนงาน สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท)

ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม

ถนนเขื่อนน้ำคำ หมู่ที่ 2

ที่	รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
				ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	317.00	29,000.00	519.07	35	29,554.07	บ.พีบีอี แอสฟัลท์ โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม.126 ซอย รพช.10232 ต.โนนสูง อ.โนนสูง นครราชสีมา เดือน กรกฎาคม 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	317.00	28,700.00	519.07	25	29,244.07	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	599.00	29,000.00	981.55	35	30,016.55	บ.พีบีอี แอสฟัลท์ จำกัด โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 3376 กม.20 ต.โนนสูง อ.โนนสูง จังหวัดนครราชสีมา เดือน กรกฎาคม 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	599.00	28,300.00	981.55	25	29,306.55	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	599.00	28,000.00	981.55	35	29,016.55	บ.ซีบีอี แอสฟัลท์ จำกัด เลขที่ 22/22 หมู่ที่ 13 ต.บ่อหลวง อ.โนนสูง จ.อุดรธานี เดือน พฤษภาคม 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	599.00	27,000.00	981.55	25	28,006.55	
1	ยาง AC 60/70	ตัน	552.00	26,966.67	904.47	35	27,906.14	ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร เดือน มิถุนายน 2567
2	ยาง CRS-2	ตัน	552.00	24,833.33	904.47	25	25,762.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรใช้ราคาช่างที่แหล่งรวมค่าขนส่ง ที่ราคาต่ำที่สุด ของ

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

เดือน มิถุนายน 2567

ประธานกรรมการฯ

(นายวีระภาส ช่างคำ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการฯ

(นายวิชัย แสนสิงห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายบุญ พิษศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส

## ค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตทับถนนคอนกรีตเดิม

ถนนเย็นน้ำค่า หมู่ที่ 2

สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

น้ำมันดีเซล ช่วง

33.00 - 33.99

บาท/ลิตร

## 1. งานป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 เมตร

งานดินซุด	0.13	ลบ.ม.	@	148.00	=	18.65 บาท
งานคอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	0.14	ลบ.ม.	@	1,705.55	=	238.78 บาท
ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (2)	0.24	ตร.ม.	@	280.13	=	67.23 บาท
เหล็กกล่อง 46x46x1.2 มม. 9.80 กก./ท่อน	6.00	ม.	@	52.18	=	313.08 บาท
เหล็กกล่อง 22x22x1.2 มม. 4.00 กก./ท่อน	10.80	ม.	@	22.27	=	240.52 บาท
เหล็กแผ่นเรียบ หนา 1.2 มม.	2.88	ตร.ม.	@	404.65	=	1,165.39 บาท
ค่าเชิ่อม	68.64	กก.	@	10.00	=	686.40 บาท
งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกับสนิม+สีน้ำมัน 2 ชั้น)	6.57	ตร.ม.	@	92.94	=	610.43 บาท
เขียนตัวหนังสือสีขาว	1.00	งาน	@	150.00	=	150.00 บาท
				ค่างานต้นทุนป้าย	=	3,490.47 บาท/ป้าย

## 2. งาน THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณ	ราคา/หน่วย			
ค่าวัสดุเทอโมพลาสติก	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00 บาท
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00 บาท
ค่าน้ำยา Primer	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท
ค่าขนส่ง - กม. - บาท/ตัน	6.40 กก.	@	-	=	- บาท
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท
				=	313.00 บาท
			ค่าต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

## งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)

= 11.66 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05 x 1.6 = 0.08

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ ดันและดัก) = 0.08 x 41.7 = 3.3368 บาท/ตร.ม.

ชนทั้ง 0 กม. = 10.19 บ./ลบ. (รอบบรรทุก 10 ตัน) x 0.08 = 0 บาท/ตร.ม.

รวม = 14.997 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.99 บาท/ตร.ม.