

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
๑.	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเก่า (ช่วงบ้านนางสาวพิน โสณรินทร์) หมู่ที่ ๓ บ้านโนนคำ ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างด้านละ ๐.๕๐ เมตร (รายละเอียดอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างทางและระบบระบายน้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา)	ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๕๖ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุให้หน่วยงานของรัฐ เลือกใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปก่อน เว้นแต่ (๒) กรณีดังต่อไปนี้ให้ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง (๗) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำ

( นายสมชาย แก้วปรางค์ )

ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ใช้ในกรณีการจัดซื้อจัดจ้างในวงเงินเล็กน้อย ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๑. แนบท้ายมากับบันทึกข้อความขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง
๒. กำหนดรายละเอียดพัสดุซึ่งมีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป โดยไม่เฉพาะเจาะจงยี่ห้อโดยยี่ห้อหนึ่ง
๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก เช่น
  - รายการพัสดุเป็นไปตามคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด
  - ราคาพัสดุไม่สูงกว่าวงเงินงบประมาณที่หน่วยงานกำหนด

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบปร.4 หน้า1/2

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดโครงการ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 170.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 850.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างด้านละ 0.50 เมตร

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

(รายละเอียดอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างทางและระบบระบายน้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา)

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายเก่า (ช่วงบ้านนางพิม โสนรินทร์) หมู่ที่ 3 บ้านโนนคำ ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อ

13 พฤษภาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
<b>งานถนน ค.ส.ล.</b>									
1	งานวางป่าขุดต่อ (กลาง)	ตร.ม.	850.00	-	-	2.97	2,524.50	2,524.50	
2	งานบดอัดผิวทางเดิม	ตร.ม.	850.00	-	-	34.64	29,444.00	29,444.00	
3	งานถมทรายรองพื้น	ลบ.ม.	42.50	406.54	17,277.95	99.00	4,207.50	21,485.45	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง (Strength 240 ksc.)	ลบ.ม.	127.50	2,189.26	279,130.65	-	-	279,130.65	
5	งานเหล็กเสริม								
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม.#	ตร.ม.	850.00	27.00	22,950.00	5.00	4,250.00	27,200.00	
	- เหล็ก RB 15 มม.	ตัน	0.111	18,740.19	2,080.16	3,300.00	366.30	2,446.46	
	- เหล็ก RB 19 มม.	ตัน	0.011	18,420.56	202.63	2,900.00	31.90	234.53	
	- เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	0.269	19,197.76	5,164.20	3,300.00	887.70	6,051.90	
6	งานตั้งแบบข้าง	เมตร	170.00	-	-	17.25	2,932.50	2,932.50	
7	แผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.ยาว 5.00 ม.	แผ่น	16.00	30.00	480.00	-	-	480.00	
ยอดยกไป								<b>371,929.98</b>	

หมายเหตุ : อ้างอิงตามราคาวัสดุก่อสร้าง ประจำเดือนพฤษภาคม 2562 โดยสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา

: ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองนครราชสีมา 26.06 บาท/ลิตร)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสันชัย ไชขุนทด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบปร.4 หน้า2/2

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดโครงการ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 170.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 850.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างด้านละ 0.50 เมตร

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

(รายละเอียดอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างทางและระบบระบายน้ำ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา)

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายเก่า (ช่วงบ้านนางพิณ โสนรินทร์) หมู่ที่ 3 บ้านโนนค่า ตำบลโนนค่า อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อ

13 พฤษภาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							371,929.98	
8	งานแอสฟัลท์	ตัน	0.128	21,279.50	2,723.78	-	-	2,723.78	
	- ค่าหยอดยาง	เมตร	255.00	-	-	12.07	3,077.85	3,077.85	
9	กระดาดชานอ้อย	แผ่น	2.00	40.00	80.00	-	-	80.00	
10	Metal Cap	อัน	10.00	10.00	100.00	-	-	100.00	
11	งานบ่มคอนกรีต	ตร.ม.	850.00	-	-	6.86	5,831.00	5,831.00	
12	งานหินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	25.50	432.71	11,034.11	-	-	11,034.11	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>								<b>394,776.72</b>	

หมายเหตุ : อ้างอิงตามราคาวัสดุก่อสร้าง ประจำเดือนพฤษภาคม 2562 โดยสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา

: ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอมืองนครราชสีมา 26.06 บาท/ลิตร)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสันชัย ไชขุนทด )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายเก่า (ช่วงบ้านนางพิน โสนรินทร์) หมู่ที่ 3 บ้านโนนคำ ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
ประมาณการตามแบบ	ปร.4
ประมาณราคาเมื่อวันที่	13 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานทาง (ถนนในชุมชน)	-	-	-	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % - เงินประกันผลงานหัก 0.00 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %
	งานทาง (ถนนนอกชุมชน)	394,776.72	1.3624	537,843.80	
2	งานอาคาร	-	-	-	
3	งานชลประทาน	-	-	-	
4	งานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม	-	-	-	
5	ป้ายโครงการ	2,000.00	-	2,000.00	
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				539,843.80	
คิดเป็นเงินงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				495,000.00	
(ตัวอักษร)		(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

ขนาดพื้นที่ 850.00 ตารางเมตร

ราคาเฉลี่ย 582.35 บาท/ตารางเมตร

ที่มาของราคา : ราคาวัสดุก่อสร้าง ประจำเดือนพฤษภาคม 2562 โดยสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา

: ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองนครราชสีมา 26.06 บาท/ลิตร)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายสันชัย ไชขุนทด)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้อนุมัติราคานี้เป็นราคากลางได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสมชาย แก้วประรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายมนต์สรร ฉัตรสูงเนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิวิชญ์ พวงสันเทียะ)

วันที่ 13 มิถุนายน 2562 ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา = 26.06 บาท/ลิตร

### งานดินถม

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	5.00 บาท/ลบ.ม.	.....1
- ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา ชุด-ขน	18.45 บาท/ลบ.ม.	.....2
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน ( 5 กม.)	15.37 บาท/ลบ.ม.	.....3
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	38.82 บาท/ลบ.ม.	(ทรวม) .....4
- อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....4 x 1.3)	50.466 บาท/ลบ.ม.	.....5
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ	0.00 บาท/ลบ.ม.	.....6
รวมค่างานต้นทุน (.....5 + .....6)	<b>50.47</b> บาท/ลบ.ม.	(แน่น)

### งานหินคลุกไหลทาง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	197.90 บาท/ลบ.ม.	.....1
- ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา ชุด-ขน	0.00 บาท/ลบ.ม.	.....2
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน ( 80 กม.)	134.95 บาท/ลบ.ม.	.....3
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	332.85 บาท/ลบ.ม.	(ทรวม) .....4
- อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดอัด (.....4 x 1.3)	432.705 บาท/ลบ.ม.	.....5
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ	- บาท/ลบ.ม.	.....6
รวมค่างานต้นทุน (.....5 + .....6)	<b>432.71</b> บาท/ลบ.ม.	(แน่น)

### ราคาวัสดุก่อสร้าง

หิน 3/4"

- ราคาวัสดุที่แหล่ง อ.ปากช่อง	368.14 บาท/ลบ.ม.	.....1
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน (80 กม.)	134.95 บาท/ลบ.ม.	.....2
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (.....1+.....2)	<b>503.09</b> บาท/ลบ.ม.	

### หมายเหตุ

ทรายหยาบ และปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ อ้างอิงตามราคาสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา

ราคาวัสดุก่อสร้าง

- ปูน	2,383.18	บาทต่อตัน
- ทราย	406.54	บาทต่อ ลบ.ม.
- หิน	503.09	บาทต่อ ลบ.ม.

ราคาน้ำมัน

- ตัวคูณเพิ่มของรถสิบล้อลากพ่วง
- รถสิบล้อลากพ่วง 200 กม.
- รถสิบล้อลากพ่วง 229 กม.
- รถสิบล้อลากพ่วง 330 กม.

26.06 บาทต่อลิตร

1.68 บาท
336.63 บาทต่อ ลบ.ม.
385.35 บาทต่อ ลบ.ม.
555.03 บาทต่อ ลบ.ม.

คอนกรีต 1:3:5

- ปูน	619.6268	บาท
- ทราย	256.1202	บาท
- หิน	518.1827	บาท
	1,393.93	บาทต่อลบ.ม.

คอนกรีต ค.2

- ปูน	800.74848	บาท
- ทราย	243.924	บาท
- หิน	548.3681	บาท
	1,593.04	บาทต่อ ลบ.ม.

คอนกรีต 1:2:4

- ปูน	817.43074	บาท
- ทราย	227.6624	บาท
- หิน	548.3681	บาท
	1,593.46	บาทต่อ ลบ.ม.

**ราคายางแอสฟัลต์ (อ้างอิงตามราคาวัสดุก่อสร้างของพาณิชย์จังหวัด เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 กทม.)**

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กทม.			อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ระยะขนส่ง	124 กม.
ยาง CSS-1	20,933.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	208.86 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ - ค่าขนส่ง	<u>20,724.47</u> บาท/ตัน
ยาง CSS-1h	32,000.00 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	208.86 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ - ค่าขนส่ง	<u>31,791.14</u> บาท/ตัน
ยาง CRS-2	20,533.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	208.86 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ - ค่าขนส่ง	<u>20,324.47</u> บาท/ตัน
จาก กทม. ถึง หน่วยงาน				ระยะขนส่ง	229 กม.
ยาง CSS-1	20,933.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	385.35 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	<u>21,318.68</u> บาท/ตัน
ยาง CSS-1h	32,000.00 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	385.35 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	<u>32,385.35</u> บาท/ตัน
ยาง CRS-2	20,533.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	385.35 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	<u>20,918.68</u> บาท/ตัน
จาก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ถึง หน่วยงาน				ระยะขนส่ง	330 กม.
ยาง CSS-1	20,724.47 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	555.03 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	<u>21,279.50</u> บาท/ตัน
ยาง CSS-1h	31,791.14 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	555.03 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	<u>32,346.17</u> บาท/ตัน
ยาง CRS-2	20,324.47 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	555.03 บาท/ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	<u>20,879.50</u> บาท/ตัน

**สรุปผลการเปรียบเทียบราคายาง**

ยาง CSS-1	ให้คิด	<u>ศรีราชา</u>	ราคา	<u>20,724.47</u> บาท/ตัน
ยาง CSS-1h	ให้คิด	<u>ศรีราชา</u>	ราคา	<u>31,791.14</u> บาท/ตัน
ยาง CRS-2	ให้คิด	<u>ศรีราชา</u>	ราคา	<u>20,324.47</u> บาท/ตัน