

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง
งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจ้างก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก.จากบริเวณสามแยกบ้านกุดโจ้ง บ้านกุดโจ้ง หมู่ ๓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองโน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการจ้างก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก.จากบริเวณสามแยกบ้านกุดโจ้ง บ้านกุดโจ้ง หมู่ ๓

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงินจำนวน ๑๕๒,๐๐๐ บาท

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(๑) บัญชีประมาณการราคากลาง

(๒) ตารางวงเงินงบประมาณ

(๓)แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา(แบบ ปร.๔)

(๔)แบบสรุป ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายหทัยเทพ ภูห้อยเพชร ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหนองโน ประธานกรรมการ

๗.๒ นางพรวิไลย สละ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ

๗.๓ นางสาวอุไรวรรณ มูลสมบัติ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา กรรมการ

๗.๔ นายไพรัตน์ ป้องเรือ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษำชำนาญการ กรรมการ

๗.๕ นายวิทยา แก้วสมบัติ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

(นายเลิศศักดิ์ คำมูล)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองโน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานก่อสร้างทาง (ถนนคอนกรีต)

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองโน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโง้ง หมู่ที่ 3 ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองโน

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				ถนนค.ส.ล. กว้าง 4.00 ม. ยาว 58 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 เมตร
2	ประเภทงานทาง	112,842.24	1.3642	153,939.39	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		-		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			153,939.39	
	คิดเป็นเงินประมาณเพียง			152,000.00	
	ตัวอักษร				(หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร/งาน	232.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	655.17	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายหทัยเทพ คุ้มเพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรวิไล ชลชะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ มุสสมบัติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพรัตน์ บึงเรือ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทยา แก้วสมบัติ)

 อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง ไม่อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง เพราะ.....

(ลงชื่อ).....

(นายเลิศศักดิ์ คำมูล)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบริเวณสามแยก บ้านกุดโง้ง หมู่ที่ 3

ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโง้ง หมู่ที่ 3 ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

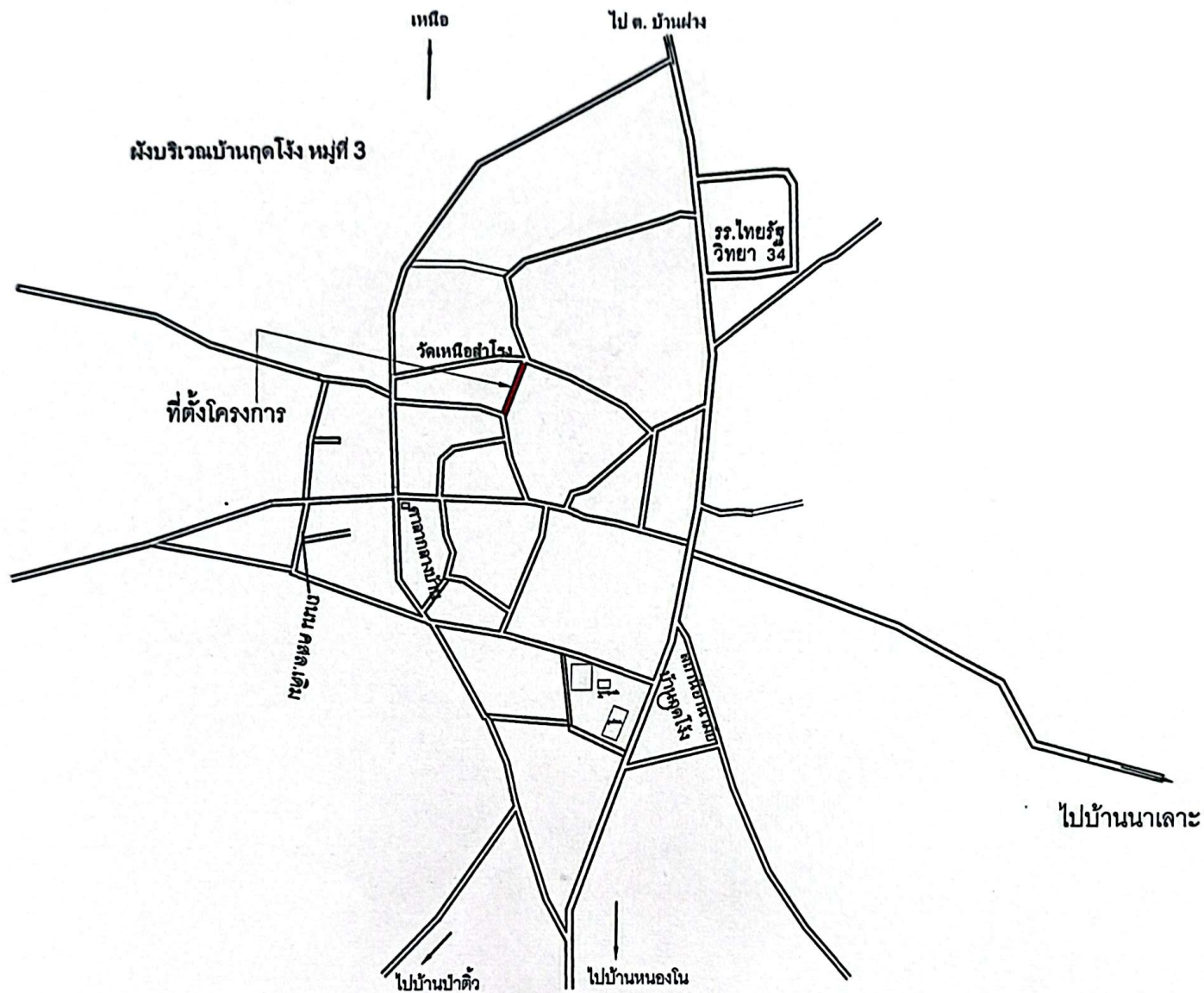
ฝ่าย/งาน กองช่าง

ส่วน/กอง ส่วนโยธา ทต.หนองโน

ประมาณการโดย นายวิชา แก้วสมบัติ

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	11.60	779.00	9,036.40	
2	งานผิวจราจรคสล. STRENGTH 325 ksc.	ตร.ม.	232.00	349.00	80,968.00	
3	WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.25 ม.	ตร.ม.	232.00	46.70	10,834.40	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	28.00	90.00	2,520.00	
5	รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	28.00	46.00	1,288.00	
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	58.00	-	-	
7	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	4.64	389.35	1,806.58	
8	งานบ่มคอนกรีต	ตร.ม.	232.00	9.41	2,183.12	
9	งานฉาบปูนอุดตอขนาดกลาง	ตร.ม.	290.00	3.67	1,064.30	
10	งานตัดถนนคอนกรีต	ม.	16	21.34	341.44	
11	งานรื้อถนนคอนกรีต	ตร.ม.	40	70.00	2,800.00	
รวมยอดเงินเฉพาะรายการแผ่นนี้					112,842.24	



โครงการก่อสร้างถนน คสล.จากบริเวณสามแยกบ้านกุดโง้ง บ้านกุดโง้ง หมู่ที่ 3 กว้าง 4 เมตร ยาว 58 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 232 ตารางเมตร คสล.หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พร้อมลงอุ้จรั้งไหล่ทาง หนา 0.15 เมตร กว้าง 0.50 เมตร(หรือตามสภาพ) รายละเอียดตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองโน กำหนด



แบบ
ฝั่งบริเวณ

เขียนแบบ

(นายวิทยา แก้วสมบัติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายหทัยเทพ ภู่อังเพชร)
ปลัดเทศบาล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายหทัยเทพ ภู่อังเพชร)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายเลิศศักดิ์ คำบุญ)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน

แบบเลขที่

แผ่นที่

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบริเวณสามแยก บ้านกุดโจ่ง หมู่ที่ 3

ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น เขต ปกติ ราคาน้ำมันโซล่าเฉลี่ย 31.38 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า - %

เงินประกันผลงานหัก - % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อแห่ง (บาท)	ระยะทาง ขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง		ขนส่งด้วย	แหล่ง	หมายเหตุ
					บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.			
	ราคาวัสดุก่อสร้าง								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,684.12	45.00	71.76	100.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
2	ทรายถมที่	บาท/ลบ.ม.	523.37	45.00	71.76	100.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
3	หินย่อย เบอร์ 1	บาท/ลบ.ม.	280.37	168.00	266.25	372.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น	ที่แหล่ง โรงโมหิน
4	ยางแอสฟัลท์ CSS-1	บาท/ตัน	31,500.00	501.00	796.59	1,112.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	กรุงเทพฯ	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
5	เหล็กเส้นกลม SR-24 RB15	บาท/ตัน	21,052.63	45.00	71.76	100.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 DB 12	บาท/ตัน	19,207.29	45.00	71.76	100.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
7	เหล็กเส้นกลม SR-24 RB19	บาท/ตัน	22,566.78	45.00	71.76	100.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
8	เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.25 ม.	บาท/ตร.ม.	46.70	-	-	-	-	ในเขตพื้นที่	ราคารวมค่าแรงปูเหล็กแล้ว
9	วัสดุลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	26.04	7.00	19.39	27.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	ในเขตพื้นที่	-
10	ทรายถมที่	บาท/ลบ.ม.	523.37	45.00	72.92	102.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	สำนักคชนิเสรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อ.เมือง 31.00-31.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		กำหนดราคา บาท/หน่วย	หมายเหตุ
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก		
1	งานคินคันทาง								ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม 2558
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86	21.98	กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09	46.39	ตามหนังสือเลขที่ กค.0421.5/ว 399 ลว.15 ตุลาคม 2558
2	งานผิวทางคอนกรีต								
	ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต	ครั้ง	150,000.00						
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58	198.79	
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34	14.90	
	ค่าแบบข้างติดขาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94	20.60	
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65	12.17	
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดขยาย	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26	23.63	
	ค่าหยอดขยายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37	14.77	
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68	9.41	
3	งานผิวจราจร ไหล่ทางลูกรัง								
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	15.77	2.75	8.15	18.52	23.92	18.52	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	16.20	71.76	67.06	71.76	

เทศบาลตำบลหนองโน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบริเวณสามแยก บ้านกุดโง้ง หมู่ที่ 3 วัสดุสำหรับงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	2,684.12 บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	=	71.76 บาท/ตัน	[2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	=	2,755.88 บาท/ตัน	[4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	=	2,755.88 บาท/ตัน	[5] = [4]

2 ทรายหยาบ

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	523.37 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	=	100.47 บาท/ลบ.ม.	[2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	=	623.84 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	=	623.84 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4]

3 หินย่อย เบอร์ 1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 168.00 กม. แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น	=	372.75 บาท/ลบ.ม.	[2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	=	653.12 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	=	653.12 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4]

4 ยางแอสฟัลท์ CSS-1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	31,500.00 บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 501.00 กม. แหล่ง กรุงเทพฯ	=	796.59 บาท/ตัน	[2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	=	32,296.59 บาท/ตัน	[4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	=	32,296.59 บาท/ตัน	[5] = [4]

5 เหล็กเส้นกลม SR-24 RB15

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	21,052.63 บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	=	71.76 บาท/ตัน	[2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	=	21,124.39 บาท/ตัน	[4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	=	21,124.39 บาท/ตัน	[5] = [4]

6 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 DB 12

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	19,207.29 บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	=	71.76 บาท/ตัน	[2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	=	19,279.05 บาท/ตัน	[4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	=	19,279.05 บาท/ตัน	[5] = [4]

7 เหล็กเส้นกลม SR-24 RB19

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 22,566.78 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 71.76 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 22,638.54 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 22,638.54 บาท/ตัน [5] = [4]

8 เหล็ก Wire Mesh Ø 4 mm. @ 0.10 x 0.30 ม.

ราคาที่กำหนดจากแหล่ง รวมค่าแรง	= 42.40 บาท/ตร.ม.
--------------------------------	-------------------

9 ลูกรีง ประเมินจากราคาคินที่แหล่ง ไร่ละ 2,500,000.00

$$\text{ค่าคินที่แหล่ง} = \frac{2,500,000 \text{ (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600.00} \times \frac{1}{3} = \text{##### บาท/ลบ.ม. [1]}$$

ราคาที่กำหนด	= 260.42 บาท/ลบ.ม. [2] = [1]
--------------	----------------------------------

10 งานคอนกรีต STRENGTH 325 KSC.

ซีเมนต์ x 1.05 = 0.35 ตัน @ 2,755.88 บาท	= 964.56 บาท/ลบ.ม. [1]
ทราย x 1.20 = 0.611 ลบ.ม. @ 623.84 บาท	= 381.17 บาท/ลบ.ม. [2]
หิน x 1.15 = 0.857 ลบ.ม. @ 653.12 บาท	= 559.72 บาท/ลบ.ม. [3]
ค่าผสมคอนกรีต	= 198.79 บาท/ลบ.ม. [4]
รวม	= 2,104.24 บาท/ลบ.ม. [5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ราคาที่กำหนด	= 2,104.00 บาท/ลบ.ม. [6] = [5]

หมายเหตุ

- ค่าผสมและเทคอนกรีตใช้ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง เดือน มีนาคม 2560 กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- เปอร์เซนต์เผื่อของส่วนผสมคอนกรีตใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- การเผื่อความเสียหายของปริมาณวัสดุผสมคอนกรีต ให้คิดในราคาต่อหน่วยดังนี้
 - ปริมาณปูนซีเมนต์คิดร้อยละ 5
 - ปริมาณทรายหยาบคิดเผื่อร้อยละ 20
 - ปริมาณหินคิดเผื่อร้อยละ 15
- อัตราส่วนผสมของวัสดุในคอนกรีต Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ตามบันทึกที่ คค 0723.7/759 ลงวันที่ 26 เมษายน 2555

เทศบาลตำบลหนองโสน

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่ อำเภอเมือง ติครถะ 32.38 บาท หากค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 58.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 โหล่ทางดูกรัง กว้าง 0.50 เมตร

1 งานทราเวอร์รอนพื้น

ค่าทรายถมที่	=	523.37 บาท /ลบ.ม.	[1]	ราคาพาณิชย์จังหวัด
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บุค - ขน)	=	- บาท /ลบ.ม.	[2]	
ค่าขนส่ง 45.00 กม.	=	100.47 บาท /ลบ.ม.	[3]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	623.84 บาท /ลบ.ม.	[4]	= [1] + [2] + [3]
ถ้วนซูปตัว 623.84 x 1.25	=	779.80 บาท /ลบ.ม.	[5]	= [4] x 1.25
ค่าใช้จ่ายรวม		779.80 บาท /ลบ.ม.	[6]	
ค่างานต้นทุน	=	779.00 บาท /ลบ.ม.	[7]	

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับท้องถนน

ปริมาณทั้งโครงการ 232.00 ตร.ม.			[1]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/30,000 ตร.ม.	=	5.00 บาท/ตร.ม.	[2]	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	2,104.00 บาท/ลบ.ม.	[3]	
คิดจากพื้นที่ 232.00 ตร.ม.			[4]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 232 x 5	=	1,160.00 บาท	[5]	= [1] x [2]
ค่าคอนกรีต 35 ลบ.ม. @ 2,104.00 บาท	=	73,219.20 บาท	[6]	
ค่าขนส่ง.....กม. =x.....x.....x.....	=	- บาท	[7]	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ค่าแบบ 20.60 บาท/เมตร x 87.00 เมตร	=	1,792.20 บาท	[8]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่า PAVEMENT (ปูผิว) 12.17 บาท/ตร.ม. x 232.00 ตร.ม.	=	2,823.44 บาท	[9]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าบ่มผิว 9.41 บาท/ตร.ม. x 232.00 ตร.ม.	=	2,183.12 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	81,177.96 บาท	[10]	= [5] + [6] + [7] + [8] + [9]
ค่างานต้นทุน 81177.96 / 232	=	349.00 บาท/ตร.ม.	[11]	= [10] / [1]

หมายเหตุ

- 1.กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 30,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 30,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา
- 2.ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ช้างแล้ว
- 3.เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ซม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณคอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็ก Wire mesh (ตร.ม.)	หมายเหตุ
0.15	4.00	58.00	232.00	34.80	232.00	เหล็ก wire mesh ใช้ ขนาด Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.25 ม. #

หมายเหตุ แบบถนน คสล. อบอุ่นหัวใจ อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทางสำหรับท้องถนน

3 รอยต่อเมื่อขยายตัวความขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	21.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	27.32 กก.	@	22.63 บาท	=	618.20 บาท	[2] ราคาพาณิชย์จังหวัด
METAL CAP + ทาตี + จาระบี			17.50 ชุด @ 10	=	175.00 บาท	[3]
JOINT FILLER	2.10 ตร.ม.	@	25.00	=	52.50 บาท	[4]
JOINT SEALER	13.13 ลิตร	@	32.20	=	422.62 บาท	[5]
ค่าหยอดขยาย	21.00 ม.	@	14.77	=	310.17 บาท	[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ไม้แบบ	2.10 ลบ.พ.	@	149.53 (ไม้แบบอย่างง่าย)	=	314.01 บาท	[7] ราคาพาณิชย์จังหวัด
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,892.50 บาท	[8]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]
คำนวณต้นทุน	1,892.50 / 21.00			=	90.00 บาท	[9]=[8]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร ความหนา 0.15 ม.	2.5	3	3.5	4
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00
JOINT FILLER แผ่นโหมหนา 0.02 ม. (ตร.ม.)	0.38	0.45	0.53	0.60
JOINT SEALER (ลิตร)	3.13	3.75	4.38	5.00
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.38	0.45	0.53	0.60

METAL CAP	ราคาชุดละ	@	10 บาท (ประมาณ)
JOINT FILLER แผ่นโหมหนา 0.02 ม.	ราคาตารางเมตรละ	@	25 บาท (ประมาณ)
JOINT SEALER	ลิตรละ	@	32.20 บาท (ประมาณ)

4 รอยต่อเมื่อหดตัวความขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	21.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	17.03 กก.	@	22.63 บาท	=	385.33 บาท	[2] ราคาพาณิชย์จังหวัด
ค่าหยอดขยาย	21.00 ม.	@	14.77 บาท	=	310.17 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ซูปแอสฟิลท์	24.50 ชุด	@	4 บาท	=	98.00 บาท	[4]
JOINT SEALER	5.60 ลิตร	@	32.20	=	180.32 บาท	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	973.82 บาท	[6]=[2]+[3]+[4]+[5]
คำนวณต้นทุน	973.82 / 21.00			=	46.00 บาท	[7]=[6]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร ความหนา 0.15 ม.	2.5	3	3.5	4
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	2.78	3.48	6.69	4.87
ซูปแอสฟิลท์	4.00	5.00	6.00	7.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.00	1.20	1.40	1.60

ค่าซูปแอสฟิลท์ ที่ DOWEL BAR @ 4 บาท (ประมาณ)

5 รอยต่อคานยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากคานยาว	58.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก DB 12	กก.	@	19.27	บาท	=	- บาท [2] ราคาพาณิชย์จังหวัด
ค่าห้อยคาน	ม.	@	14.77	บาท	=	- บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER		ลิตร	@	32.20	=	- บาท [4]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	- บาท [5]=[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	-	/	58.00		=	- บาท [6]=[5]/[1]

หมายเหตุ

ความยาว ความหนา 0.15 ม.	58.00
TIE BAR DB 12 (กก.)	50.60
JOINT SEALER (ลิตร)	29.00

6 งานไหลทางวัสดุมวลรวม ลูกรี (SOIL AGGREGATE SHOULSER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	260.42 บาท / ลบม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.92 บาท / ลบม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	27.15 บาท / ลบม.	[3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	311.49 บาท / ลบม.	[4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนขยบตัว 311.49 x 1.25	=	389.35 บาท / ลบม.	[5]=[4]x[1.4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	- บาท / ลบม.	[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	389.35 บาท / ลบม.	[7]=[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	=	389.35 บาท / ลบม.	[8]=[7]

เทศบาลตำบลหนองโน

รายการประมาณปริมาณวัสดุ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบริเวณสามแยก บ้านกุดโง้ง หมู่ที่ 3

อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง = 4.00 ม. [1]

ยาว = 58.00 ม. [2]

หนา = 0.15 ม. [3]

ทรายรองพื้น(หนา) = 0.05 ม. [4]

ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ) = 0.50 ม. [5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAN CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4 \times 58 \times 0.05$ = 11.60 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

- ปริมาณงานทั้งโครงการ = 4×58 = 232.00 ตร.ม. [8]=[1]x[2]

3 แบบเหล็ก

- ปริมาณงานทั้งโครงการ = $58.00 + \frac{3255}{2}$ = 87.00 เมตร [9] = [2] + ([2]/2)

4 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)

- จำนวน รอยต่อ = 7.00 รอยต่อ [10]=[2]/100

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ = 28.00 เมตร [11]=[1]x[10]

5 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

- จำนวน รอยต่อ = 7.00 รอยต่อ [12]=((([2]/10)+1)-1)-

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ = 28.00 เมตร [13]=[12]x[1]

6 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ = 58.00 เมตร [14]=[2]

7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ลูกรัง (SOIL AGGREGATE SHOULSER)

- ปริมาณลูกรังไหล่ทาง (แน่น) = 4.64 ลบ.ม. [15]=[2]x[5]x2x0.2