

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ ๒ ถึง
บ้านโพธิ์ทอง หมู่ ๗
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๖๙,๑๐๒.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ ๒ ถึง บ้านโพธิ์ทอง
หมู่ ๗
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑,๐๕๘,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๕.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายอภิชาติ เพียรแก้ว ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา
 - ๖.๒ พ.จ.อ.ณรงค์ชัย ปุริโส ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 - ๖.๓ นางสาวปรียากร วงศ์ตาทำ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 390.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

เลขที่แบบ 26/2558

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 3 กุมภาพันธ์ 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร	829,431.88	1.2726	1,055,535.01	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
5	ป้ายโครงการ			3,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,058,535.01	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,058,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร

2,340.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

452.14 บาทต่อตารางเมตร

ประมาณราคา

(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจ

(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ

(นายกมล สุขสมร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

อนุมัติ

(นายสมโภช มุลกันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 390.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

เลขที่แบบ 2๒/255๕

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 3 กุมภาพันธ์ 2557

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	117.00	457.96	53,581.32	
2	งานผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	351.00	1,583.45	555,790.95	
3	งานผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	351.00	189.59	66,546.09	
4	งานขนส่งคอนกรีต (ระยะทางขนส่งคอนกรีตคิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	0.09 กม.	351.00	12.59	397.72	
5	งานแบบหล่อ	ม.	780.00	18.53	14,453.40	
6	งานปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,340.00	11.88	27,799.20	
7	Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.#	ตร.ม.	2,340.00	29.00	67,860.00	
8	Longitudinal Joint	ม.	390.00	71.67	27,951.30	
9	Expansion Joint	ม.	42.00	59.14	2,483.88	
10	Contraction Joint	ม.	186.00	67.57	12,568.02	
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	มอก.ชั้น 3
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	มอก.ชั้น 3
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	มอก.ชั้น 3
				รวม	829,431.88	

ประมาณราคา

(นายอภิชาติ เพ็ญแก้ว)

หัวหน้าส่วนโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น เลขที่ 26/2559

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	6.00 ม.	...1
ยาว	=	390.00 ม.	...2
หนา	=	0.15 ม.	...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทราयरองพื้น

- ปริมาณงานทราयरองพื้น = ...1 x ...2 x ความหนาทราย = 6.00 x 390.00 x 0.05 = 117.00 ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 6.00 x 390.00 x 0.15 = 351.00 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 6.00 x 390.00 = 2,340.00 ตร.ม.

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

Wire mesh Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = ...1 x ...2 = 6.00 x 390.00 = 2,340.00 ตร.ม.

3.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเส้นกลมหรือข้ออ้อย

- เหล็กตามขวาง

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ท่อน ...4

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...5

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...6

- เหล็กตามยาว

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ท่อน ...7

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...8

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...9

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...10

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 กก. ...11

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 กก. ...12

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก Wire mesh = - กก.

3.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT = ...2 = 390.00 = 390.00 ม. ...13

- Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด = 16.00 มม. ...14

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. ...15

- หาจำนวนเหล็ก = (...13 / ...15) + 1 = (390.00 / 0.50) + 1 = 781.00 ท่อน ...16

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว = 0.50 ม. ...17

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = ...16 x ...17 = 781.00 x 0.50 = 390.50 ม. ...18

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก = 1.580 กก. ...19

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = ...18 x ...19 = 390.50 x 1.580 = 616.99 กก.

3.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT	=	50.00 ม.	...20
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด	=	15.00 มม.	...21
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	...22
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = (...2 / ...20) - 1 = (390.00 / 50.00) - 1	=	7.00 ช่วง	...23
- ความยาวรวม EXPANSION JOINT = ...1 x ...23 = 6.00 x 7.00	=	42.00 ม.	...24
- หาจำนวนเหล็ก = (...24 / ...22) + 1 = (42.00 / 0.50) + 1	=	85.00 ท่อน	...25
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	...26
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...25 x ...26 = 85.00 x 0.50	=	42.50 ม.	...27
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	...28
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = ...27 x ...28 = 42.50 x 1.390	=	59.07 กก.	

3.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	...29
- Dowel bar ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด	=	15.00 มม.	...30
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	...31
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(...2 / ...29) - 1] - ...23 = [(390.00 / 10.00) - 1] - 7.00	=	31.00 ช่วง	...32
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT ...1 x ...32 = 6.00 x 31.00	=	186.00 ม.	...33
- หาจำนวนเหล็ก = (...33 / ...31) + 1 = (186.00 / 0.50) + 1	=	373.00 ท่อน	...34
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	...35
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...34 x ...35 = 373.00 x 0.50	=	186.50 ม.	...36
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	...37
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = ...36 x ...37 = 186.50 x 1.390	=	259.23 กก.	

4. แบบ(ค่าแบบตามหลักเกณฑ์คิดรวมสองข้างแล้ว)

- ความยาวแบบ = ...2 x 2 = 390.00 x 2.00 (คิดตามความยาวถนนสองด้านเนื่องจากมี Joint กลาง)	=	780.00 ม.	
---	---	-----------	--

5. ปริมาณยางรอยต่อคอนกรีต

- LONGITUDINAL JOINT			
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...13) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 390 x 1,000	=	146.25 ลิตร	
- EXPANSION JOINT			
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...24) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 42 x 1,000	=	15.75 ลิตร	
- CONTRACTION JOINT			
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...33) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 186 x 1,000	=	69.75 ลิตร	

ประมาณราคา.....

(นายอภิชาติ เพ็ชรแก้ว)

หัวหน้าส่วนโยธา

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 25.50 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น เลขที่ 26/2554

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง ทำทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	=	300.00 บาท/ลบ.ม. ...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 21.00 กม.	=	58.96 บาท/ลบ.ม. ...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	358.96 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้น	=	99.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้น = ...1.3 + ...1.4	=	457.96 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.

- ปูนซีเมนต์ 300 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 300 x 1.05	=	315.00 กก. ...2.1
- ทราย 0.43 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.43 x 1.20	=	0.51 ลบ.ม. ...2.2
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.3

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 240 x 1.05	=	252.00 กก. ...2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.52 x 1.20	=	0.62 ลบ.ม. ...2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.6

2.2 ค่าวัสดุมวลรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น)	=	2,467.29 บาท/ตัน ...2.7
ค่าทรายหยาบผสมคอนกรีตที่แหล่ง ทำทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	=	300.00 บาท/ลบ.ม. ...2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบผสมคอนกรีตถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 21.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	58.96 บาท/ลบ.ม. ...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	358.96 บาท/ลบ.ม. ...2.10
ค่าหินย่อยที่แหล่ง โรงไม้ ส.อมรรพวรรณ ต.ปริบูรณ์ อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	=	370.00 บาท/ตัน ...2.11
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินย่อย 1 ลบ.ม.หนัก 1.50 ตัน) = ...2.11 x 1.50	=	555.00 บาท/ลบ.ม. ...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 29.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	80.92 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	635.92 บาท/ลบ.ม. ...2.14

2.3 ค่าวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)	=	777.19 บาท/กก. ...2.15
- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	183.06 บาท/ลบ.ม. ...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	623.20 บาท/ลบ.ม. ...2.17

...ค่าวัสดุรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	1,583.45 บาท/ลบ.ม. ...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	621.75 บาท/กก. ...2.19
- ทรายหยาบ = ...2.5 x ...2.10	=	222.55 บาท/ลบ.ม. ...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	623.20 บาท/ลบ.ม. ...2.21
...ค่าวัสดุรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 (1 ลบ.ม.)	=	1,467.50 บาท/ลบ.ม. ...2.22

3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. # (ราคาจากการสืบราคา)	=	29.00 บาท/ตร.ม. ...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.70 บาท/กก. ...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.56 บาท/กก. ...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.56 บาท/กก. ...3.4
- ลวดผูกเหล็ก (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	46.73 บาท/กก. ...3.5

4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	351.00 ลบ.ม. ...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	2,340.00 ตร.ม. ...4.2
ค่าติดตั้งโรงงาน (ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยใช้ 28,000 ตร.ม. X ที่ความหนา 0.23 ม.)	=	6,440.00 ลบ.ม. ...4.3
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	150,000.00 บาท ...4.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสมต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.4 / ...4.3	=	23.29 บาท/ลบ.ม. ...4.5
ค่าผสมคอนกรีต (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	189.59 บาท/ลบ.ม. ...4.6
คิดจากปริมาตรคอนกรีต	=	351.00 ลบ.ม. ...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	8,174.79 บาท ...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	622,337.04 บาท ...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต (คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.09 กม. ...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	12.59 ลบ.ม./กม. ...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	397.71 บาท ...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	2,340.00 ตร.ม. ...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	29.00 บาท/ตร.ม. ...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	67,860.00 บาท ...4.15
- ลวดผูกเหล็ก (ไม่มี)	=	- บาท ...4.16
- ความยาวแบบ	=	780.00 ม. ...4.17
- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ซ้ำ (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	18.53 บาท/ม. ...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	14,453.40 บาท ...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) ต่อตารางเมตร (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	11.88 บาท/ตร.ม. ...4.20

- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	27,799.20 บาท	...4.21
- ค่าบมคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	7.43 บาท/ตร.ม.	...4.22
- ดังนั้น จะได้ค่าบมคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	17,386.20 บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = ...4.8 + ...4.9 + ...4.12 + ...4.15 + ...4.16 + ...4.19 + ...4.21 + ...4.23	=	758,408.34 บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.15 ม.	...4.25
ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1	=	2,160.70 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2	=	324.10 บาท/ตร.ม.	

5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	=	390.00 ม.	...5.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 16 มม.	=	616.99 กก.	...5.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.2 x ...5.2	=	12,771.69 บาท	...5.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.05 บาท/เมตร	...5.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4	=	8,599.50 บาท	...5.5
จำนวน Joint Sealer	=	146.25 ลิตร	...5.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 83)	=	45.00 บาท/ลิตร	...5.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...5.6 x ...5.7	=	6,581.25 บาท	...5.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...5.3 + ...5.5 + ...5.8	=	27,952.44 บาท	...5.9
ค่างานต้นทุน = ...5.9 / ...5.1	=	71.67 บาท/ม.	

6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร

คิดจากความยาว	=	42.00 ม.	...6.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 15 มม.	=	59.07 กก.	...6.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2	=	1,214.47 บาท	...6.3
จำนวน Joint Sealer	=	15.75 ลิตร	...6.4
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 83)	=	45.00 บาท/ลิตร	...6.5
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...6.4 x ...6.5	=	708.75 บาท	...6.6
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	13.35 บาท/เมตร	...6.7
ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7	=	560.70 บาท	...6.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8	=	2,483.92 บาท	...6.9
ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1	=	59.14 บาท/ม.	

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	186.00 ม.	...7.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 15 มม.	=	259.23 กก.	...7.2

ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2	=	5,329.76 บาท	...7.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.05 บาท/เมตร	...7.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...7.4	=	4,101.30 บาท	...7.5
จำนวน Joint Sealer	=	69.75 ลิตร	...7.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 83)	=	45.00 บาท/ลิตร	...7.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...7.6 x ...7.7	=	3,138.75 บาท	...7.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8	=	12,569.81 บาท	...7.9
ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1	=	67.57 บาท/ม.	

8. งาน R.C. PIPE CULVERT

8.1 ขนาด Ø 0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.17 ลบ.ม.	...8.1
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	...8.2
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.1 x ...8.2	=	23.21 บาท/ม.	...8.3
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	390.19 บาท/ม.	...8.4
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	140.00 บาท/ม.	...8.5
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	0.12 ลบ.ม.	...8.6
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.6	=	176.10 บาท/ม.	...8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7	=	729.50 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	729.50 บาท/ม.	

8.2 ขนาด Ø 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.40 ลบ.ม.	...8.8
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	...8.9
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.8 x ...8.9	=	27.77 บาท/ม.	...8.10
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	411.21 บาท/ม.	...8.11
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	140.00 บาท/ม.	...8.12
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	0.18 ลบ.ม.	...8.13
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.13	=	264.15 บาท/ม.	...8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14	=	843.13 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	843.13 บาท/ม.	

8.3 ขนาด Ø 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.92 ลบ.ม.	...8.15
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	...8.16
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.15 x ...8.16	=	38.09 บาท/ม.	...8.17
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	598.13 บาท/ม.	...8.18

- ค่าวางและกบกกัลป์ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93) = 345.00 บาท/ม. ...8.19
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93) = 0.32 ลบ.ม. ...8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.20 = 469.60 บาท/ม. ...8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21 = 1,450.82 บาท/ม.
- ค่างานต้นทุน = 1,450.82 บาท/ม.

ประมาณราคา



(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)
หัวหน้าส่วนโยธา

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย	25.50	บาท
อยู่ในพื้นที่	ปกติ	

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
2.2 ชื่อสายทาง	ถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง
2.3 สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
2.4 วันที่ประมาณราคา	3 กุมภาพันธ์ 2558
2.5 เลขที่แบบ	2๒/2558

3. ข้อมูลเกี่ยวกับถนน

3.1 โครงสร้างถนน

3.1.1 กว้าง	=	6.00	ม.
3.1.2 หนา	=	0.15	ม.
3.1.3 ยาว	=	390.00	ม.

3.2 เหล็กเสริม

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	Wire mesh
3.2.2 ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีต	=	4.00 มม.
3.2.3 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง	=	0.20 ม.
3.2.4 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว	=	0.20 ม.

3.3 รอยต่อคอนกรีต

3.3.1 รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

		มี
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	=	16.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	=	0.50 ม.

3.3.2 รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)

		มี
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	=	50.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.50 ม.

3.3.3 รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)

		มี
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	=	10.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.50 ม.

3.4 ท่อระบายน้ำ

3.4.1 Ø 0.30 x 1.00 ม.	=	-	ท่อน
3.4.2 Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	-	ท่อน
3.4.3 Ø 0.60 x 1.00 ม.	=	-	ท่อน

4. ข้อมูลวัสดุ พานิชย์จังหวัด และ ราคาพื้นที่ ณ วันที่ : เดือน ธันวาคม 2557

4.1 ทราหยาบผสมคอนกรีต

4.1.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
4.1.2 ชื่อแหล่ง	ท่าทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู		
4.1.3 ที่ตั้ง	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น		
4.1.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	21.00 กม. ค่าขนส่ง	=	58.96 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.2 ทราหยองพื้นปรับระดับ

4.2.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
4.2.2 ชื่อแหล่ง	ท่าทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู		
4.2.3 ที่ตั้ง	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น		
4.2.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	21.00 กม. ค่าขนส่ง	=	58.96 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.3 หินย่อย

4.3.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	370.00	บาท/ตัน
4.3.2 ชื่อแหล่ง	โรงโม่ ส.อมรพรรณ ต.บริบูรณ์		
4.3.3 ที่ตั้ง	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น		
4.3.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	29.00 กม. ค่าขนส่ง	=	80.92 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.5 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

= 2,528.04 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

4.6 เหล็ก

4.6.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

- Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 29.00 บาท/ตร.ม.(ประกาศราคาฯ อบจ.ขอนแก่น)

4.6.2 เหล็กเสริมรอยต่อตามยาว Longitudinal Joint (Tie bar)

- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. = 20,700.94 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

4.6.3 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการขยายตัว Expansion Joint(Dowel bar)

- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. = 20,560.75 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

4.6.4 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการหดตัว Contraction Joint(Dowel bar)

- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. = 20,560.75 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

4.6.5 ลวดผูกเหล็ก

= 46.73 บาท/กก.(ราคาพานิชย์จังหวัด)

4.7 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง มอก.ชั้น 3

- Ø 0.30 x 1.00 ม.	=	390.19	บาท/ท่อน(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	411.21	บาท/ท่อน(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- Ø 0.60 x 1.00 ม.	=	598.13	บาท/ท่อน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

5. ค่าแรงงาน

5.1 ทราหยปรับระดับ

= 99.00 บาท/ลบ.ม. (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ)

ผู้กรอกข้อมูล

(นายอภิชาติ เพ็ชรแก้ว)

หัวหน้าส่วนโยธา