



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขก อำเภอสรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี  
ที่ - วันที่ 1 มิถุนายน 2563  
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขก

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขก ที่ 117 /2563 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทาง รอบหมู่บ้าน ม.5 บ้านดงนา) (ตามแบบ อบต.หนองแขกกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงนา ตำบลหนองแขก อำเภอสรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ในวงเงิน 496,400- บาท เพื่อดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าว และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลาง ตามโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทาง รอบหมู่บ้าน ม.5 บ้านดงนา) (ตามแบบ อบต.หนองแขกกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงนา ตำบลหนองแขก อำเภอสรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน 499,000.- บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายสุเมธ สัมพงษ์วงศ์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทองศักดิ์ จันทร์เวช)

กรรมการ

- ทราบอนุมัติดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบต่อไป

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขก

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแม่แตง

แบบ ปร. 5

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางรอบหมู่บ้าน

ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 274.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแม่แตง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 1 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	364,266.80	1.3624	496,277.09	
2	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ เงินโอน			3,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			499,277.09	
	คิดเป็นเงินประมาณ			499,000.00	
	ตัวอักษร	(-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร

822.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

607.06 บาทต่อตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา ..... นายช่างโยธาชำนาญ

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

ประธานกรรมการ

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

ตรวจ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

กรรมการ

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

เห็นชอบ ..... รองนายก อบต. หนองแม่แตง

(นายณรงค์ จันทร์จริง)

กรรมการ

(นายทองศักดิ์ จันทะเวช)

อนุมัติ ..... นายก อบต. หนองแม่แตง

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห้ง

แบบ บร.4

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางรอบหมู่บ้าน

ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 274.00 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแห้ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 1 มิถุนายน 2563

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานวางป่าขูดตอ	ตร.ม.	-	-	-	
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	10.84	-	
3	งานดินถม	ลบ.ม.(แน่น)	160.00	83.00	13,280.00	
4	งานโหล่ทางดิน	ลบ.ม.(แน่น)	34.25	83.00	2,842.75	หนาเฉลี่ย 0.25 ม.
5	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	41.10	510.21	20,969.63	หนา 0.05 ม.
6	งานผิวทางคอนกรีต 6.1 ผิวจราจร คสล. หนา 0.15 ม. กว้าง 3.00 ม.	ตร.ม.	822.00	390.49	320,982.78	
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	
8	Expansion Joint	ม.	18.00	47.90	862.20	
9	Contraction Joint	ม.	144.00	37.01	5,329.44	
10	งานบ่อพักสำเร็จรูปพร้อมฝาปิด	จุด	-	-	-	
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด $\varnothing$ 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด $\varnothing$ 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด $\varnothing$ 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
14	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	-	-	-	
				รวม	364,266.80	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 22.00 - 22.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 22.50 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายทางรอบหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแม่ อำเภอสรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ	=	280.37 บาท/ลบ.ม.	...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.	=	189.84 บาท/ลบ.ม.	...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	470.21 บาท/ลบ.ม.	...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้น	=	40.00 บาท/ลบ.ม.	...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้น = ...1.3 + ...1.4	=	510.21 บาท/ลบ.ม.	

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุผสมรวม (1 ลบ.ม.) ที่มา : หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร หน้า 97)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.			
- ปูนซีเมนต์ 314 กก. เมื่อความสูญเสีย 7%	=	336.00 กก.	...2.1
- ทราย 0.53 ลบ.ม. เมื่อสูญเสียและความสูญเสีย 13%	=	0.60 ลบ.ม.	...2.2
- หิน 0.97 ลบ.ม. เมื่อสูญเสียและความสูญเสีย 12%	=	1.09 ลบ.ม.	...2.3
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5			
- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เมื่อความสูญเสีย 5% = 240 x 1.05	=	252.00 กก.	...2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เมื่อสูญเสียและความสูญเสีย 20% = 0.52 x 1.20	=	0.62 ลบ.ม.	...2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เมื่อสูญเสียและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม.	...2.6

2.2 ค่าวัสดุรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี)	=	2,205.61 บาท/ตัน	...2.7
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ	=	280.37 บาท/ลบ.ม.	...2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	189.84 บาท/ลบ.ม.	...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	470.21 บาท/ลบ.ม.	...2.10
ค่าหินผสมที่แหล่ง พาณิชย์จังหวัด อุบลราชธานี	=	822.43 บาท/ลบ.ม.	...2.11
	=	822.43 บาท/ลบ.ม.	...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ) รากฟ้าง	=	189.84 บาท/ลบ.ม.	...2.13
...ค่าหินผสมขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	1,012.27 บาท/ลบ.ม.	...2.14

2.3 ค่าวัสดุรวมรวม (1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4			
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)	=	741.08 บาท/กก.	...2.15
- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	282.12 บาท/ลบ.ม.	...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	1,099.73 บาท/ลบ.ม.	...2.17
...ค่าวัสดุรวมรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	2,122.93 บาท/ลบ.ม.	...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5			

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	555.81 บาท/กก.	...2.19
- หยาบหยาบ = ...2.5 x ...2.10	=	291.53 บาท/ลบ.ม.	...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	992.02 บาท/ลบ.ม.	...2.21
...ค่าวัสดุรวมรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 ( 1 ลบ.ม.)	=	1,839.36 บาท/ลบ.ม.	...2.22

### 3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.10 x 0.30 m.(ราคาจากการสืบราคา)	=	30.00 บาท/ตร.ม.	...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	17.16 บาท/กก.	...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 19 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	16.54 บาท/กก.	...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 19 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	16.54 บาท/กก.	...3.4
- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	27.10 บาท/กก.	...3.5

### 4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	123.30 ลบ.ม.	...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	822.00 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)	=	167.61 บาท/ลบ.ม.	...4.6
คิดจากปริมาณคอนกรีต	=	123.30 ลบ.ม.	...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	2,871.65 บาท	...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	282,423.58 บาท	...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.06 กม.	...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	1.00 ลบ.ม./กม.	...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	7.39 บาท	...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	822.00 ตร.ม.	...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	30.00 บาท/ตร.ม.	...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	24,660.00 บาท	...4.15
- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)	=	- บาท	...4.16
- ความยาวแบบ	=	274.00 ม.	...4.17
- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ซ้ำ(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	5.00 บาท/ม.	...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	1,370.00 บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	11.74 บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	9,650.28 บาท	...4.21
- ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	- บาท/ตร.ม.	...4.22
- ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	- บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = ...4.8 + ...4.9 + ...4.12 + ...4.15 + ...4.16 + ...4.19 + ...4.21 + ...4.23	=	320,982.90 บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.15 ม.	...4.25

ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1 = **2,603.26** บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2 = **390.49** บาท/ตร.ม.

5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว = - ม. ...5.1  
 จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 0 มม. = - กก. ...5.2  
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.2 x ...5.2 = - บาท ...5.3  
 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) คิดต่ำกว่า = - บาท/เมตร ...5.4  
 ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4 = - บาท ...5.5  
 จำนวน Joint Sealer = - ลิตร ...5.6  
 ค่า Joint Sealer ที่มา: หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71) = - บาท/ลิตร ...5.7  
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...5.6 x ...5.7 = - บาท ...5.8  
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...5.3 + ...5.5 + ...5.8 = - บาท ...5.9  
 ค่างานต้นทุน = ...5.9 / ...5.1 = - บาท/ม.

6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร

คิดจากความยาว = 18.00 ม. ...6.1  
 จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 19 มม. = 41.25 กก. ...6.2  
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2 = 682.27 บาท ...6.3  
 จำนวน Joint Sealer = 0.16 ลิตร ...6.4  
 ค่า Joint Sealer ที่มา: หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71) = - บาท/ลิตร ...6.5  
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...6.4 x ...6.5 = - บาท ...6.6  
 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) คิดต่ำกว่า = 10.00 บาท/เมตร ...6.7  
 ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7 = 180.00 บาท ...6.8  
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8 = 862.27 บาท ...6.9  
 ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1 = **47.90** บาท/ม.

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว = 144.00 ม. ...7.1  
 จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 19 มม. = 322.23 กก. ...7.2  
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2 = 5,329.68 บาท ...7.3  
 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = - บาท/เมตร ...7.4  
 ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...7.4 = - บาท ...7.5  
 จำนวน Joint Sealer = 54.00 ลิตร ...7.6  
 ค่า Joint Sealer ที่มา: หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71) = - บาท/ลิตร ...7.7  
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...7.6 x ...7.7 = - บาท ...7.8  
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8 = 5,329.68 บาท ...7.9  
 ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1 = **37.01** บาท/ม.

8. งาน R.C. PIPE CULVERT

8.1 ขนาด  $\varnothing$  0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.17 ลบ.ม.	...8.1
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	...8.2
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = $...8.1 \times ...8.2$	=	25.21 บาท/ม.	...8.3
- ค่าท่อ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	292.83 บาท/ม.	...8.4
- ค่าวางและกลับทึบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	140.00 บาท/ม.	...8.5
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.12 ลบ.ม.	...8.6
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ $1 : 3 : 5 = ...2.22 \times ...8.6$	=	220.72 บาท/ม.	...8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = $...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7$	=	678.76 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	678.76 บาท/ม.	

8.2 ขนาด  $\varnothing$  0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.40 ลบ.ม.	...8.8
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	...8.9
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = $...8.8 \times ...8.9$	=	30.17 บาท/ม.	...8.10
- ค่าท่อ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	389.41 บาท/ม.	...8.11
- ค่าวางและกลับทึบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	140.00 บาท/ม.	...8.12
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.18 ลบ.ม.	...8.13
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ $1 : 3 : 5 = ...2.22 \times ...8.13$	=	331.08 บาท/ม.	...8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = $...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14$	=	890.66 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	890.66 บาท/ม.	

8.3 ขนาด  $\varnothing$  0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.92 ลบ.ม.	...8.15
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	...8.16
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = $...8.15 \times ...8.16$	=	41.37 บาท/ม.	...8.17
- ค่าท่อ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	613.71 บาท/ม.	...8.18
- ค่าวางและกลับทึบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	345.00 บาท/ม.	...8.19
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.32 ลบ.ม.	...8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ $1 : 3 : 5 = ...2.22 \times ...8.20$	=	588.59 บาท/ม.	...8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = $...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21$	=	1,588.67 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	1,588.67 บาท/ม.	

8.4 งานลูกรังโหล่ทาง

8.4.1 ลูกรัง	เส้นทางขนส่ง ขึ้นที่รวม		แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	15.00 บาท (หลวม)	...8.22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	31.77 บาท	...8.23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 10 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	48.11 บาท รถบรรทุกหกล้อ	...8.24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (8.22)+(8.23)+(8.24)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	94.88 บาท	...8.25

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ $(8.25) \times 1.3$	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	123.34 บาท	...8.26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ 30%	ค่างาน สบ.ม. ละ	70.51	21.15 บาท	...8.27
รวม $(8.26)+(8.27)$	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	144.50 บาท	...8.28
...รวมค่างานชั้นรองพื้นทางลูกรัง	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	144.00 บาท (แน่นอน)	

#### 8.5 งานชั้นดินถมคันทาง

8.5.1 ดินถม	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่ง	แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	5.00 บาท (หลวม)	...8.29
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	21.55 บาท	...8.30
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 4 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	26.42 บาท รถบรรทุกหกล้อ	...8.24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน $(8.29)+(8.30)+(8.31)$	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	52.97 บาท	...8.32
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ $(8.32) \times 1.3$	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	68.86 บาท	...8.33
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ 30 %	ค่างาน สบ.ม. ละ	45.49	13.65 บาท	...8.34
รวม $(8.33)+(8.34)$	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	82.51 บาท	
...รวมค่างานชั้นดินถม	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	83.00 บาท (แน่นอน)	

#### 8.6 งานขุดหรือคันทางเดิมและบดทับ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	10.84 บาท	...8.35
------------------------------	-----------------	---	-----------	---------

#### 8.7 งานวางป่าขุดต่อ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดเบา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.72 บาท	...8.36
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดกลาง	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	3.63 บาท	...8.37
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดหนัก	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	5.46 บาท	...8.38

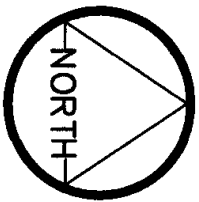




## โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางรอบหมู่บ้าน  
มีความยาว 3.00 เมตร ระยะทางยาว 274 เมตร กว้าง 0.15 ม.หรือพื้นที่ทั้งหมดยาว 822 ตร.ม. ไปตามทางตามสภาพ  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 5 บ้านหนองแก้ง ตำบลหนองแก้ง อ.ศรีเมืองใหม่ จ.อุบลราชธานี

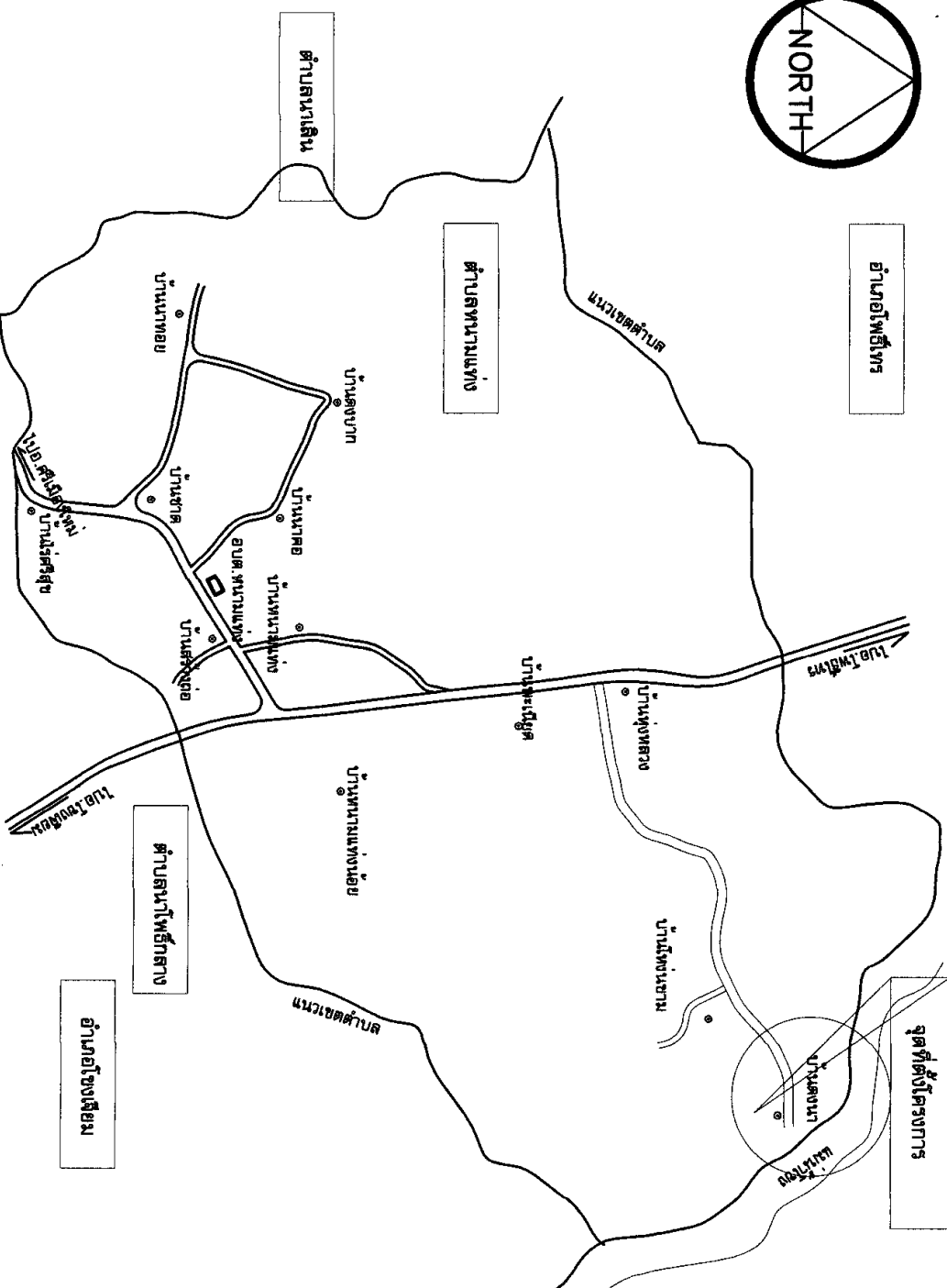





อำเภอโพธิ์พระ

ตำบลทามแดง

ตำบลนาเดิน



แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลทามแดงพอสังเขป

 องค์การบริหารส่วนตำบลทามแดง อำเภอโพธิ์พระ จังหวัดอุบลราชธานี	
แบบ.....	ผู้จัดทำ.....
แบบฉบับของพื้นที่จริงที่ถ่ายในหมู่บ้าน	
แผนที่.....	
เดือน.....	
เดือน..... (นายสุเมธ อิศระสิทธิ์) นายสุเมธ อิศระสิทธิ์	
ตรวจสอบ..... (นายสุเมธ อิศระสิทธิ์) ผู้ชำนาญการท้องถิ่น	
รายการ..... (นายธรรมชาติ อรรถเวทจิน)	
เลข..... เลข 10091	
เขียน..... (นายธรรมชาติ อรรถเวทจิน)	
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทามแดง	
อนุมัติ..... (นายวิฑูรย์ แสงเดช) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทามแดง	
แบบแผนที่..... ถนนหนทาง พ02 / 2562	
วันที่..... 2	จำนวน 1 หน้า



กองค้ำยันชั่วคราวและฐานราก  
 วิศวกรรมโยธา

นางสาว.....

นางนงนพพรสิริพนธ์พินิจภัทราภรณ์

นางสาว.....

นางนงนพพร.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

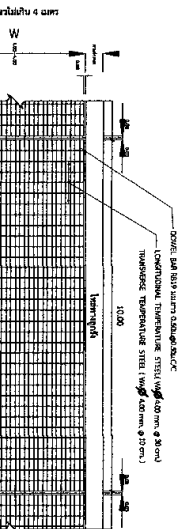
นางสาว.....

นางสาว.....

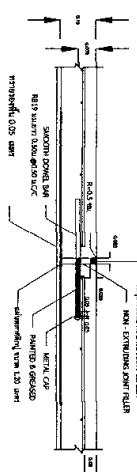
นางสาว.....

นางสาว.....

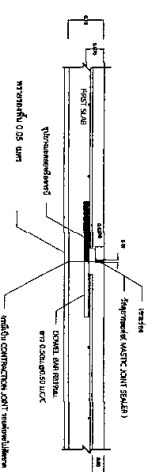
นางสาว.....



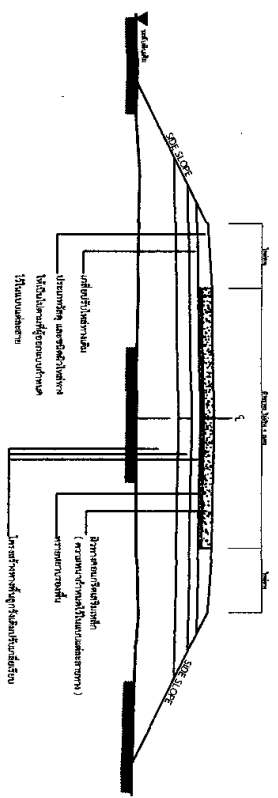
พื้นที่ขยายตัวตามแนวยาว (ยาว)  
 NOT TO SCALE



พื้นที่ขยายตัวตามแนวยาว (ยาว)  
 NOT TO SCALE



พื้นที่ขยายตัวตามแนวยาว (ยาว)  
 NOT TO SCALE



พื้นที่ขยายตัวตามแนวยาว (ยาว)  
 NOT TO SCALE

ข้อกำหนด

1. วัสดุ คอนกรีตมาตรฐานตามมาตรฐาน BS 5884
2. EXPANSION JOINT ใช้ชนิดพิเศษ 50 ปี ตามมาตรฐาน BS 5884
3. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ตามมาตรฐาน BS 5884
4. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
5. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
6. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
7. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
8. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
9. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
10. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
11. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า
12. คอนกรีตเสริมแรงใช้เหล็ก (CONCRETE JOINT SLAG NOT - POLISHED SURFACE TYPE 3) ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 120 ซม. หรือเทียบเท่า