ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองเงินฮ้อย หมู่ที่ 7 – บ้านเตย หมู่ที่ 8 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....1,500,000.-..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงาน กว้าง 6 เมตร ยาว 472 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,832 ตร.ม. พร้อมลงไหล่ทางลูกรังกว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย (ตามแบบ อบต. นากระแซงกำหนด)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน .... 1,494,000.-..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
   - ๖.๒ แบบผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
   - ๖.๓ รายการประมาณราคาการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   - ๗.๑ จ่าเอกวรวิชญ์ วงศ์คำ
   - ๗.๒ นายเดชา จันทุมา
   - ๗.๓ จ่าเอกปรีชา วงศ์มาเกษ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อบ้านหนองเงินฮ้อย หมู่ที่ 7-บ้านเตย หมู่ที่ 8 ต.นากระแซง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย บาท	ราคาทุน	F_n	ราคา/หน่วย xfn	ราคากลาง บาท
	งานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1	งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งพื้นที่ดำเนินการ	ตร.ม.	2832.00	1.45	4,106.40	1.3624	1.98	5,594.56
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต รวมค่าแร	ลบ.ม.	141.60	207.06	29,319.70	1.3624	282.10	39,945.15
3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	2832.00	372.15	1,053,936.22	1.3624	507.02	1,435,882.71
4	งานลงลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	70.80	136.45	9,660.66	1.3624	185.90	13,161.68
	ราคาค่าก่อสร้างรวม							1,494,584.11
	ค่าปรับลดประมาณราคาเป็นเงินทั้งสิ้น							- 584.11
							TOYAL	1,494,000.00

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,494,000
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
③	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
④	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
⑤	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
⑥	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+[③÷(①×④+②×⑤)]	=	
⑦	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor FN)=④	=	
⑧	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	=	

จ่าเอก..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรวิชญ์ วงศ์คำ)

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเดชา จันทุมา)

จ่าเอก.....กรรมการกำหนดราคากลาง.

(ปรีชา วงศ์มาเกษ)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปร.5

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อบ้านหนองเงินฮ้อย หมู่ที่ 7-บ้านเตย หมู่ที่ 8 ต.นากระแซง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง	6	เมตร	ระยะทาง	472	เมตร
หนา	0.15	เมตร	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	2,832	ตารางเมตร

พร้อมลงไหล่ทางลูกรัง กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองเงินอ้อย หมู่ที่ 7-บ้านเตย หมู่ที่ 8 ตำบลนากระแซง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

(ตามแบบอบต.นากระแซง) ประมาณการเมื่อวันที่ 28 มี.ค. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร	-		-	- เงินจ่ายล่วงหน้า.....0 %
2	ประเภทงานทาง	1,097,022.98	1.3624	1,494,584.11	- ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %
3	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	- หักเงินประกันผลงาน ....0 %
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม	-		-	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			1,494,584.11	เฉลี่ย ตร.ม. ละ 527.54
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			**1,494,000.00**	บาทต่อตารางเมตร
	ตัวอักษร			**เป็นเงินหนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน**	

(ลงชื่อ)..... ผู้คำนวนปริมาณงาน

(นายเดชา จันทุมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(จ่าเอกวรวิชญ์ วงศ์คำ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเดชา จันทุมา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(จ่าเอกปรีชา วงศ์มาเกษ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ความเห็น.....- ควรมีหวรตามระเบียบหารณา โดยให้ยึดระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ).....

(นายธนยศ ถิรดาธนานนท์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

- อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายทองคำ ศิริพันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

- 4 เม.ย. 2562

รายการประมาณราคาการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อบ้านหนองเงินฮ้อย หมู่ที่ 7-บ้านเตย หมู่ที่ 8 ต.นากระแซง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้า 6 เมตร ยาว 472 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,832 ตร.ม.

หนา 0.15 เมตร พร้อมลงไหล่ทางลูกรัง กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองข้างทาง

พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

(ตามแบบอบต.นากระแซง) ประมาณการเมื่อวันที่ 28 มี.ค. 2562

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ /บาท		ค่าแรง /บาท		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	บาท	
1	งานดินคันทาง	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่	2,832.00	ตร.ม	-	-	1.45	4,106.40	4,106.40	ค่าขนย้ายเครื่องจักร
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	งานทรายหยาบปรับระดับพื้นทาง	141.60	ลบ.ม.	205.61	29,114.38	1.45	205.32	29,319.70	
2.2	งานคอนกรีต (fc' 240 ksc.,cu:28c	424.80	ลบ.ม.	-	-	436.00	185,212.80	185,212.80	ยุบตัว 1.25 ในวัสดุ
	- ปูนซีเมนต์	2,761.20	กระสอบ	110.28	304,505.14	-	-	304,505.14	
	- ทราย	237.89	ลบ.ม.	205.61	48,912.15	-	-	48,912.15	
	- หิน 1" - 2"	424.80	ลบ.ม.	822.43	349,368.26	-	-	349,368.26	
2.3	งานแบบหล่อคอนกรีต (30%)	42.48	ตร.ม	350	14,868.00	133.00	5,649.84	20,517.84	
2.4	งานเหล็ก WM.4มม. @ 0.10X0.30	2,832.00	ตร.ม	30	84,960.00	5.00	14,160.00	99,120.00	กำหนดใช้เหล็ก WM
2.5	งานเหล็ก DOWEL RB.15 มม.	30.21	เส้น	265.42	8,017.81	27.00	815.62	8,833.42	รอยต่อตามขวาง
2.6	งานเหล็ก DOWEL RB15 มม.	47.20	เส้น	265.42	12,527.82	23.00	1,085.60	13,613.42	รอยต่อตามยาว
2.7	งานเหล็ก DOWEL RB.19 มม.	7.55	เส้น	169.91	1,283.16	27.00	203.90	1,487.06	รอยต่อตัดขาด
2.9	แอสฟัลท์	845.60	เมตร	15	12,684.00	11.45	9,682.12	22,366.12	
2.10	งานไหล่ทางลูกรัง	70.80	ลบ.ม.	135	9,558.00	1.45	102.66	9,660.66	
2.11	ท่อระบายน้ำคสล.-ขนาด 0.30X1.00		ท่อน		-			-	
	รวมต้นทุนงานคอนกรีต			-	875,798.72	-	221,224.26	1,097,022.98	
	ตัวอักษร :			**เป็นเงินหนึ่งล้านเก้าหมื่นเจ็ดพันยี่สิบสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์**					

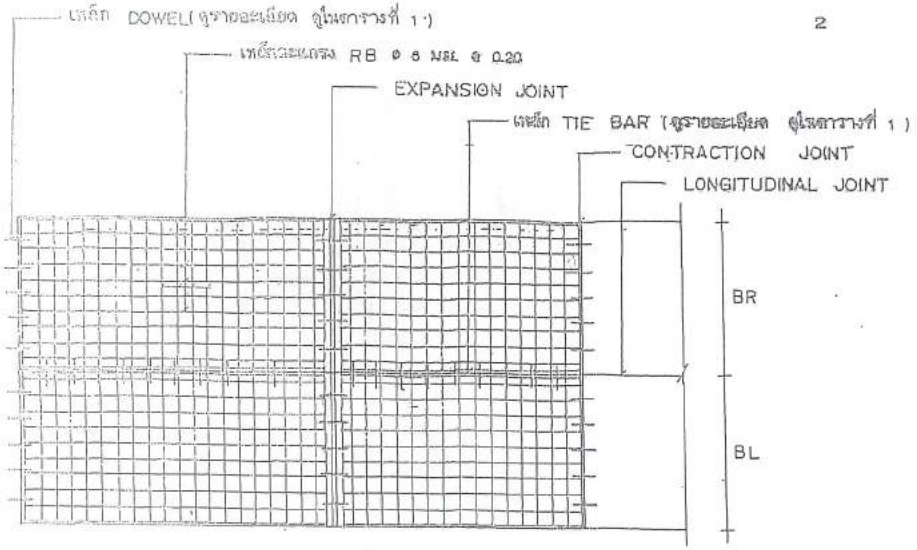
ราคาน้ำมันโซล่าเฉลี่ยลิตรละ 20.99-30.99 บาท/ลิตร **ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน**

(ลงชื่อ) ..... ผู้คำนวนปริมาณงาน

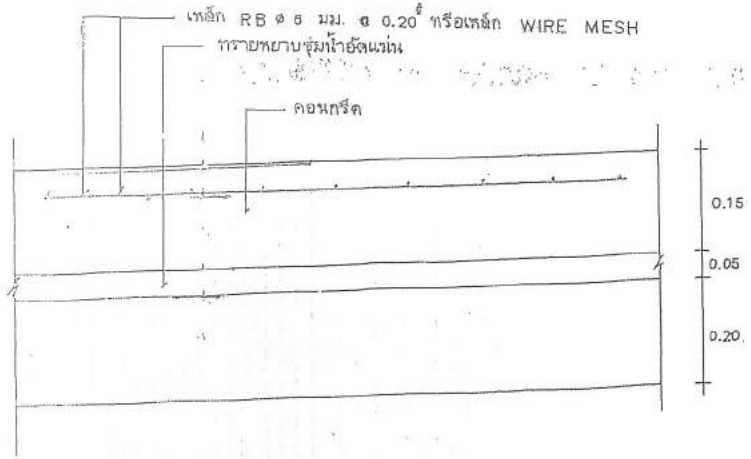
(นายเดชา จันทุมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ขอขอบคุณ : เอกภพ บุญสุพลิง อบจ.กาฬสินธุ์

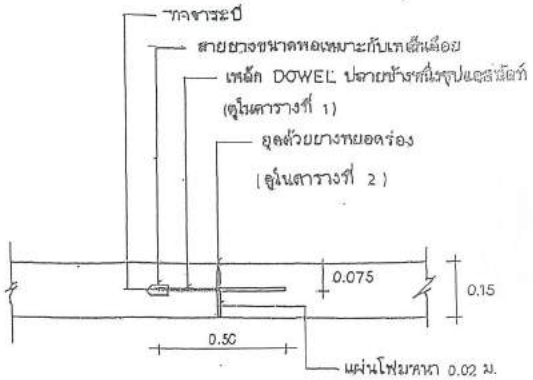


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดกระดาษยางกรีดแล้วเหล็ก

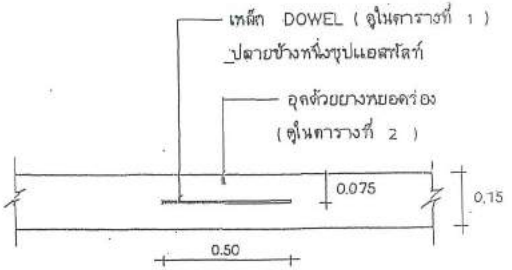
not to scale



EXPANSION JOINT

not to scale

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT

not to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

LONGITUDINAL JOINT

not to scale

กรมการโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เสียบ

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก. สถ. ส.

นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร ภบ. 5668

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิทยา สิริชาติวาปี

ว./ธ./น. 8 ธ.ค. 37

2/3

หมายเลขที่ ท.1-01

www.yotathai.net

ขอขอบคุณ : เอกภพ บุญเพลิง อบจ.กาฬสินธุ์

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T(มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 – 15	15	50
	15 – 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	——	10	50

ตารางที่ 3.

ปริมาตรคอนกรีต	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ต.ร.ซ.ม./เมตร	ต.ร.ซ.ม./เมตร
3.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 8.00 × 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

1. ~~ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดผิวคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต~~
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT เลื่อยตัดด้วยยางหยอดร่อง ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
3. ~~ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำปิดอย่างน้อย 28 วัน~~
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

สำนักงบประมาณ
กรมการปกครอง

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

ปรับปรุง

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก ส.ถ. ส.

นายพงษ์พัฒ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร ภย. 5668

นายชาญยุทธ เกล้าวัยนาถาวร

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิพา สิริชาติวาปี

วันที่ 8 ธ.ค. 37

3/3

แบบเลขที่

ท. 1 - 07

www.yotathai.net

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ .....(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....

โทร. .....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง .....

ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้) .....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล) .....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน .....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ .....

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง .....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง .....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

รายละเอียดประกอบงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.อบต.....

โทร.....

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

วันเริ่มสัญญา.....สิ้นสุดสัญญา..... รวมระยะเวลา.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.....

2.....

3.....

1.เสาไม้ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายแผ่นเหล็ก หรือ ไม้อัด

2.ตัวหนังสือสีขาว

3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน

4.จุดตั้งป้าย กำหนดตามความเหมาะสมให้มองเห็นได้ชัดเจน