



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ จำนวน ๒ สายๆ

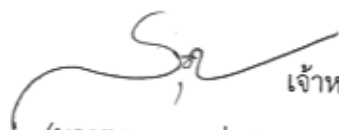
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ จำนวน ๒ สายๆ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง อ้างอิงตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ประกอบด้วย

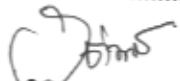
๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นประธานกรรมการ
๒. นางสาวสมจิตร เสริฐผล ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา พลสว่าง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

~~เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ~~


หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวจิตติพร ดลवास)

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

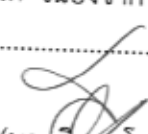
ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนันท์)

ปลัด อบต.หนองแวง

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๒๗๗ / ๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ๗ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แจ้งตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฉบับที่ ๕ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นประธานกรรมการ
๒. นางสาวสมจิตร เสริฐผล ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการคำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ฯ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลาง และการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงาน ของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย รายละเอียดดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ สายซอยข้างบ้านนายอนันต์ น้อยขึ้น ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๓๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๐๒ ตารางเมตร ตามแบบแปลน อบต.นว เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๖

๒. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ สายซอยข้างบ้านนายทอง เขตบุญพร้อม ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๓๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๙๙ ตารางเมตร ตามแบบแปลน อบต.นว เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๖

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ จำนวน ๘ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นประธานกรรมการ
๒. นางสาวสมจิตร เสริฐผล ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 สาขาซอยบ้านนาขอนแก่น น้อยชิ้น

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 34.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 102.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	136.00	1.73	235.28	1.3642	2.36	320.97
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	5.10	487.96	2,488.60	1.3642	665.68	3,394.95
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	102.00	426.86	43,539.41	1.3642	582.32	59,396.46
4	Expansion Joint	ม.		-	-	1.3642	-	-
5	Contraction Joint	ม.		-	-	1.3642	-	-
6	Longitudinal Joint	ม.	34.00	60.54	2,058.36	1.3642	82.59	2,808.01
8	งานไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.	ลบ.ม.	5.10	102.75	524.03	1.3642	140.17	714.88
					48,845.68			
								รวม
								66,635.27
								ปรับยอด
								66,300.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ตัวอักษร (-หลักหมื่นหลักพันสามร้อยบาทถ้วน-)

=	66,300.00
=	
=	

=	1.3642
=	

ขนาดหรือเนื้อที่ 102.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 650.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง

เลขที่ 1277 /มว.6 ลงวันที่ 25 ธ.ค. 2566

ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สิบตำรวจโท 
 (บุญมี เนืองนันท)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


 (นายอนันต์ เหล่าอุ่มพุก)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)
 นักวิชาการจัดเก็บรายได้

กรรมการฯ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 สายซอยข้างบ้านนายอนันต์ น้อยชื่น

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2566 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01 มทอ.231-2562)

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	34.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับแก้ดินคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 34.00 = 136.00 \text{ ตร.ม. } [6] = \{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 34.00 \times 0.05 = 5.10 \text{ ลบ.ม. } [7] = [1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 3.00 \times 34.00 = 102.00 \text{ ตร.ม. } [8] = [1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 1.50 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 10.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\dots \text{จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 1.50 \times 10.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [11] = [9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.} = 1.50 \times 10.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [12] = [9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ตูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ท่อน } [14] = [10] / [13]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [15] = [9]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [16] = [14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ท่อน } [18] = [9] / [17]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [19] = [10]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [20] = [18] \times [19]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 ม. } [21] = [16] + [20]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ตูกรณีที่ 1} = \text{ตูกรณีที่ 1 กก. } [23] = [21] \times [22]$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH} = - \text{ กก. } [24] = ([23] \times 25) / 1,000$$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

$$= 50.00 \text{ ม. } [25]$$

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = (34.00/50.00) - 1

$$= - 1.00 \text{ ช่วง } [26] = ([2] / [25]) - 1$$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 3.00 x -1.00

$$= - 3.00 \text{ ม. } [27] = [1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	1.50 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $1.50 / 0.50$	=	2.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 2.00×0.50	=	1.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.39 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.00×1.39	=	1.39 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	2.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = $1.5 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.19 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $1.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	0.94 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 1.5×0.15	=	0.23 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(34.00 / 10.00) - 1] = -1.00$	=	4.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00×4.00	=	12.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	1.50 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $1.50 / 0.50$	=	2.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 2.00×0.50	=	1.00 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.00×1.390	=	1.39 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	1.50 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	2.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $1.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.56 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	34.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.50$	=	19.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 19.00×0.50	=	9.50 ม.	[64]=[62]x[63]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. น้ำหนัก = 9.50×0.888

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Scaller) ตามแบบ

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Scaller) ตามแบบ

- ปริมาณ Joint Scaller = $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

5. งานหล่อทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 34.00 \times 2.00$

$$= 0.888 \text{ กก. [65]}$$

$$= 8.44 \text{ กก. [66]=[64]x[65]}$$

$$= 0.0100 \text{ ม. [67]}$$

$$= 0.0375 \text{ ม. [68]}$$

$$= 3.75 \text{ ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000}$$

$$= 5.10 \text{ ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00}$$

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 สายซอยข้างบ้านนาทอง เขตบุญพร้อม

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 33.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 99.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	132.00	1.73	228.36	1.3642	2.36	311.53
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	4.95	487.96	2,415.40	1.3642	665.68	3,295.09
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	99.00	426.86	42,258.79	1.3642	582.32	57,649.44
4	Expansion Joint	ม.		-	-	1.3642	-	-
5	Contraction Joint	ม.		-	-	1.3642	-	-
6	Longitudinal Joint	ม.	33.00	60.54	1,997.82	1.3642	82.59	2,725.43
8	งานไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.	ลบ.ม.	4.95	102.75	508.61	1.3642	140.17	693.85
					47,408.98			
						รวม		64,675.34
						ปรับยอด		64,350.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ตัวอักษร (-ทุกหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน-)

=

=

=

=

=

64,350.00

1.3642

ขนาดหรือเนื้อที่

99.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

650.00

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง

เลขที่/277 / 2566 ลงวันที่ 25 ธ.ค. 2566

ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบคำรองโท

(บุญมี เนืองนันท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

(ลงชื่อ)

(นายอนันต์ เหล่าอุ่มพุก)

ผู้ช่วยนายก อบจ.ยโสธร

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสมจิตร เจริญผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

กรรมการฯ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 สายชอยข้างบ้านนาทอง เขตบุญพร้อม

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2566 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01 มทอ.231-2562)

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	33.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 33.00$$

$$= 132.00 \text{ ตร.ม. } [6] = ([1] + ([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 33.00 \times 0.05$$

$$= 4.95 \text{ ลบ.ม. } [7] = [1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 3.00 \times 33.00$$

$$= 99.00 \text{ ตร.ม. } [8] = [1] \times [2]$$

$$3.2 \text{ ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง}$$

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)}$$

$$= 1.50 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)}$$

$$= 10.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\dots \text{จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 1.50 \times 10.00$$

$$= 15.00 \text{ ตร.ม. } [11] = [9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.} = 1.50 \times 10.00$$

$$= 15.00 \text{ ตร.ม. } [12] = [9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก สกรูฉีที่ 1

$$\text{- เหล็กตามขวาง}$$

$$\text{ระยะห่างเหล็กตามขวาง @}$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ท่อน } [14] = [10] / [13]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [15] = [9]$$

$$\text{- เหล็กตามยาว}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [16] = [14] \times [15]$$

$$\text{ระยะห่างเหล็กตามยาว @}$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ท่อน } [18] = [9] / [17]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [19] = [10]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [20] = [18] \times [19]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 ม. } [21] = [16] + [20]$$

$$\text{สกรูฉีที่ 1}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{- ลวดผูกเหล็ก}$$

$$= \text{สกรูฉีที่ 1 กก. } [23] = [21] \times [22]$$

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH}$$

$$= \text{กก. } [24] = ([23] \times 25) / 1,000$$

4.3 EXPANSION JOINT

$$\text{ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)}$$

$$= 50.00 \text{ ม. } [25]$$

$$\text{- หาจำนวน EXPANSION JOINT} = (33.00 / 50.00) - 1$$

$$= - 1.00 \text{ ช่วง } [26] = ([2] / [25]) - 1$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 3.00 \times -1.00$$

$$= - 3.00 \text{ ม. } [27] = [1] \times [26]$$

$$\text{คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT}$$

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	1.50	ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00	มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = 1.50 / 0.50	=	2.00	ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 2.00 x 0.50	=	1.00	ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.39	กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.00 x 1.39	=	1.39	กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	2.00	ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 1.5 x (0.15 - 0.025)	=	0.19	ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER				
- ปริมาณ Joint Sealler = 1.5 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	0.94	ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ				
- ปริมาณไม้แบบ = 1.5 x 0.15	=	0.23	ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT				
ระยะของ CONTRACTION JOINT				
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(33.00 / 10.00) - 1] - 1.00	=	10.00	ม.	[42]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00 x 4.00	=	4.00	ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT	=	12.00	ม.	[44]=[1]x[43]
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	1.50	ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00	มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = 1.50 / 0.50	=	2.00	ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 2.00 x 0.50	=	1.00	ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390	กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.00 x 1.390	=	1.39	กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	1.50	ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	2.00	ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 1.5 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	0.56	ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT				
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT				
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT	=	33.00	ม.	[58]=[2]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00	ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00	มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50	ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 10.00 / 0.50	=	19.00	ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50	ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 19.00 x 0.50	=	9.50	ม.	[64]=[62]x[63]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. น้ำหนัก = 9.50×0.888

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

- ปริมาณ Joint Sealler = $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

5. งานโพท่าง

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 33.00 \times 2.00$

$$= 0.888 \text{ กก. [65]}$$

$$= 8.44 \text{ กก. [66]=[64]x[65]}$$

$$= 0.0100 \text{ ม. [67]}$$

$$= 0.0375 \text{ ม. [68]}$$

$$= 3.75 \text{ ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000}$$

$$= 4.95 \text{ ตบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00}$$

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ๖	
		ตำบลหนองแวง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดกาฬสินธุ์	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ		แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร		๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป		โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย รายละเอียดดังนี้ ๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ สายซอยข้างบ้านนายอนันต์ น้อยชื่น ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๓๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๐๒ ตารางเมตร ตามแบบแปลน อบต.นว เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๖ ๒. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ สายซอยข้างบ้านนายทอง เขตบุญพร้อม ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๓๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๙๙ ตารางเมตร ตามแบบแปลน อบต.นว เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๖	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่		๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท	
๖. บัญชีประมาณราคากลาง		จำนวน ๘ แผ่น ประกอบด้วย	
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ๖		จำนวน ๘ แผ่น	
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๗.๑ ส.ต.ท. บุญมี เมืองนนท์	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	เป็นประธานกรรมการ	
๗.๒ นางสาวสมจิตร เสริฐผล	ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้	เป็นกรรมการ	
๗.๓ นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ	



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๑๒๗๗/๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เพื่อให้การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ฯ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นไปตามตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒ /ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ประกอบร่างตารางแสดงวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานก่อสร้าง แนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

สืบทอดใจโท ประธานกรรมการ
(บุญมี เนืองนันท์)

กรรมการ
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

กรรมการ
(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)

เรียน นายก อบต.หนองแวง

-เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวฐิติพร ดลवास)

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนันท์)

ปลัด อบต.หนองแวง

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายก อบต.หนองแวง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒
ที่ กส ๘๐๘๐๒/ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลาง งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด
หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

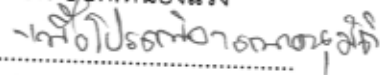
ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ฯ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ
จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในการกำหนด
ราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง
เป็นเงิน ๑๓๐,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ดังนั้น งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัติใช้ราคากลาง เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตาม
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการ
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

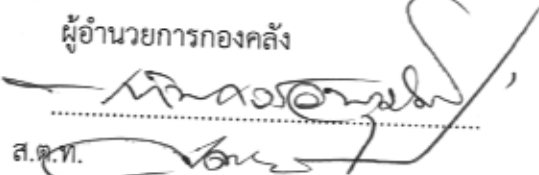

(นางสุภา ผลสว่าง) เจ้าหน้าที่

เรียน นายก อบต.หนองแวง


หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวจิตติพร ตลวาส)
หัวหน้าสำนักปลัดรักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

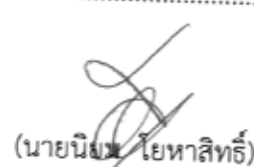

ส.ค.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)

ปลัด อบต.หนองแวง

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายบุญมี โยหาสิทธิ์)

นายก อบต.หนองแวง