



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัทสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้านฯ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัทสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ ฯ เป็นเงิน ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แจ้งตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ประกอบด้วย

- ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนนท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง เป็นประธานกรรมการ
- ๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ
- ๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

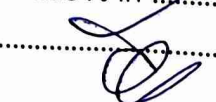

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสรีคุณผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง


(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต.หนองแวง

ส.ต.ท. 
(บุญมี เนืองนนท์)
ปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง
ที่ ๑๑๖๔/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแขวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

- | | |
|--|-------------------|
| ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนื่องนันท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแขวง | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ |

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการคำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี
หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๙๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๙๒ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๖๘ เป็นเงิน ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ	จำนวน	๑	แผ่น
๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุ ฯ	จำนวน	๓	แผ่น
๖.๓ ราคาทำงานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	๕	แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์	ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง	เป็นประธานกรรมการ
๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๙๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๙๒ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท	
๖. บัญชีประมาณราคากลาง จำนวน ๙ แผ่น ประกอบด้วย	
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	จำนวน ๓ แผ่น
๖.๓ ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๕ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๗.๑ ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์ ตำแหน่ง ปลัด.อบต.หนองแวง	เป็นประธานกรรมการ
๗.๒ นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๗.๓ นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ 14 ซ้ำงศาลากลางหมู่บ้าน - ถนนดินานนท์

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 198.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 792.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	990.00	1.77	1,752.30	1.3642	2.41	2,390.49
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	39.60	523.28	20,721.89	1.3642	713.86	28,268.80
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	792.00	406.16	321,676.92	1.3642	554.08	438,831.65
4	Expansion Joint	ม.	12.00	120.91	1,450.92	1.3642	164.95	1,979.35
5	Contraction Joint	ม.	64.00	75.34	4,821.76	1.3642	102.78	6,577.84
6	Longitudinal Joint	ม.	198.00	57.42	11,369.16	1.3642	78.33	15,509.81
7	งานไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.	ลบ.ม.	29.70	104.96	3,117.31	1.3642	143.19	4,252.63
					364,910.26		รวม	497,810.57
ตัวอักษร (-สี่แฉกเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน-)							ปรับยอด	497,800.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	497,800.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ขนาดหรือเนื้อที่ 792.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา 628.54 บาท/ตร.ม.

สืบตำรวจโท
(บุญมี เนืองนันท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
เลขที่ 1164/2568 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2568
ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
(นายเจริญศักดิ์ เวียงนันท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) 
(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการฯ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ 14 ซ้ำงสาละกลางหมู่บ้าน - ถนนดินานนท์

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง เลขที่ อบต.หนองแขวง เลขที่ 001-2568 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน กตล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	198.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $(4.00 + (0.30 \times 2.00)) \times 198.00$ = 910.80 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 198.00 \times 0.05$ = 39.60 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00×198.00 = 792.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.00×10.00 = 20.00 ตร.ม. [11] = $[9] \times [10]$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 2.00×10.00 = 20.00 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14] = $[10] / [13]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [15] = [9]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [16] = $[14] \times [15]$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18] = $[9] / [17]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [19] = [10]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [20] = $[18] \times [19]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [21] = $[16] + [20]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23] = $[21] \times [22]$

- ลวดผูกเหล็ก

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

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

= 50.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(198.00 / 50.00) - 1$

= 3.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×3.00

= 12.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	3.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00×0.50	=	1.50 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 = 1.50×1.39	=	2.09 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	3.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $2 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.25 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15	=	0.30 ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(198.00 / 10.00) - 1] - 3.00$	=	16.00 ช่วง	[43]= $\{[(2)/[42]] - 1\} - [26]$
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×16.00	=	64.00 ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	3.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00×0.50	=	1.50 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 = 1.50×1.390	=	2.09 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	3.00 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 = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	198.00 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.หนัก	=	0.888 กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 9.50×0.888	=	8.44 กก.	[66]=[64]x[65]

ทพ JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0100 \text{ ม. } [67]$$

- ความลึกของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0375 \text{ ม. } [68]$$

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

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

5. งานไหล่ทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 198.00 \times 2.00$

$$= 29.70 \text{ ลบ.ม. } [70]=([3]+[4]) \times [2] \times [5] \times 2.00$$

ราคาค่างานด้านทุบต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามประชาทางวัดที่ หมู่ที่ 14 ซ้ำงศาลากลางหมู่บ้าน - ถนนสีน่านนท์

ตามแบบ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2568 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ถางป่าขุดคอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุน

1.77 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

1.77 บาท/ตร.ม.

[2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานถางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

ค่างานต้นทุน

1.77 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

1.77 บาท/ตร.ม.

[2]=[1]

งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุอุ้กรังจากบ่อดินอุ้กรังขุดค้ำขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

15.62 บาท/ลบ.ม.

[1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

32.99 บาท/ลบ.ม.

[2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าขนส่ง 3.00 กม.

16.99 บาท/ลบ.ม.

[3] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม

65.60 บาท/ลบ.ม.

[4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว 65.60 x 1.60

104.96 บาท/ลบ.ม.

[5]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

73.00 บาท/ลบ.ม.

[6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน

177.96 บาท/ลบ.ม.

[7]=[5]+[6]

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) ทหนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มากลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปยาวตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง = $\frac{40}{\text{รวม}}$ กม.

ส่วนขุดตัว $\frac{527.28}{\text{รวม}}$ x -

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

=	435.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
=	92.28	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
=	527.28	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]+[2]
=	527.28	บาท/ลบ.ม.	[4]
=	-	บาท/ลบ.ม.	[5] (ตารางค่าดำเนินการ)x7
=	527.28	บาท/ลบ.ม.	[6]=[4]+[5]

ค่างานต้นทุน

4.9(1)ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทหนา

ขนาด กว้าง 2.00 เมตร x 10.00 เมตร 15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) ใช้เหล็กตะแกรง

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมคอนกรีต) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม :

คิดจากพื้นที่ =

ปริมาณคอนกรีต =

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =

ค่าขนส่งคอนกรีต

=

ค่าตะแกรงเหล็ก

ค่าวางตะแกรงเหล็ก

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ข้าง)

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4+5+6+7+8

ค่างานต้นทุน

	2.00	เมตร x	10.00	เมตร	15	ซม.	(Portland Cement Concrete Pavement)	ใช้เหล็กตะแกรง
	4.00	x	198.00	x	15	/	100	
	150,000	บาท /	5,000.00	ลบ.ม.				
	2,203.99	+	30.00					
	20.00	ตร.ม.						
	20	x	15	/	100			
	3.00	ลบ.ม. @	2,233.99	บาท/ลบ.ม.				
	0.20	กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)						
	3.00	ลบ.ม. x	0.0495	กม. x	15.46	บาท/(ลบ.ม/กม.)		
	20.00	ตร.ม. @	45.00			(บาท/ตร.ม.)		
	20.00	ตร.ม. @	5.00			(บาท/ตร.ม.)		
			20.60	x	10.00	เมตร		
			12.26	x	20.00	ตร.ม.		
				x	20.00	ตร.ม.		
	0	ตร.ม. x	0			บาท/ตร.ม.		
	8,155.46	/	20.00					
			10.00	ม.				

=	20.00	ตร.ม.
=	118.80	ลบ.ม.
=	30.00	บาท/ลบ.ม.
=	2,233.99	บาท/ลบ.ม.
=	3.00	ลบ.ม.
=	6,701.96	บาท...1
=	2.30	บาท...2
=	900.00	บาท...3
=	100.00	บาท...4
=	206.00	บาท...5
=	245.20	บาท...6
=	0.00	บาท...7
=	0.00	บาท...8
=	8,155.46	บาท
=	407.77	บาท/ตร.ม.

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	44.40	99.80	20.00
	2.50	25.00	3.75	54.39	124.75	25.00
	3.00	30.00	4.50	66.60	149.70	30.00
	3.50	35.00	5.25	76.59	174.65	35.00
	4.00	40.00	6.00	88.80	199.60	40.00
	4.50	45.00	6.75	98.79	224.55	45.00
	5.00	50.00	7.50	111.00	249.50	50.00
	6.00	60.00	9.00	133.20	299.40	60.00

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.09 กก. @	32.51 บาท	=	67.94 บาท		[2]
CAP + ทาสี + จาระบี	3.00 ชุด @	4.00 บาท	=	12.00 บาท		[3]
JOINT FILLER	0.25 ตร.ม. @	35.00 บาท	=	8.75 บาท		[4]
JOINT SEALER	1.25 ลิตร @	30.00 บาท	=	37.50 บาท		[5]
ค่าหยอดยาง	2.00 ม. @	15.22 บาท	=	30.44 บาท		[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @	10.00 บาท	=	- บาท		[7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม. @	284.00 บาท	=	85.20 บาท		[8]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	241.83 บาท		[9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
คำนวณต้นทุน	241.83 /	2.00	=	120.91 บาท/ม.		[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	@	- บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	35.00 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	30.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.09 กก.	@	32.51 บาท	=	67.94 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.00 ม.	@	24.12 บาท	=	48.24 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทาสี + จาระบี	3.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	12.00 บาท	[4]
JOINT SEALER	0.75 ลิตร	@	30.00 บาท	=	22.50 บาท	[5]
แผ่นพลาสติก	2.40 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท	[6] ไม่เกิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	150.68 บาท	[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	150.68	/	2.00	=	75.34 บาท/ม.	[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก DB 12	8.88 กก. @	24.84 บาท	=	220.57 บาท		[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดคยง	10.00 ม. @	24.12 บาท	=	241.20 บาท		[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
JOINT SEALER	3.75 ลิตร @	30.00 บาท	=	112.50 บาท		[4]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	574.27 บาท		[5]=[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	574.27 /	10.00	=	57.42 บาท/ม.		[6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๑๑๖๔/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้การกำหนดราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นไปตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒ /ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง เป็นที่เรียบร้อย ปรากฏดังตารางแสดงวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานก่อสร้าง แนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

สืบทำรวจโท ประธานกรรมการ
(บุญมี เนืองนนท์)

..... กรรมการ
(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)

..... กรรมการ
(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)

เรียน นายก อบต.หนองแวง

.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐมูล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

.....
(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต.หนองแวง

.....
ส.ต.ท.
(บุญมี เนืองนนท์)
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 ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น
กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง


ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ ในการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๐๕ บ้านประชาสามัคคี หมู่ที่ ๑๔ สายข้างศาลากลางบ้าน - ถนนถีนานนท์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

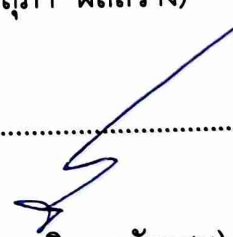
ดังนั้น งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัติใช้ราคากลาง เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายก อบต.หนองแวง


หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสรีฐผล)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง


(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต. หนองแวง


ส.ต.ท.
(บุญมี เมืองนันท)
ปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง