



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒
ที่ กส ๘๐๘๐๒/..... วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจเงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง อ้างตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฉบับที่ 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 เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

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

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

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

.....
(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๑๔๓/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการจัดจ้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายช้าง
โรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสน
เก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท
ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุน
เฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แจ้างตาม
หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศ
คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ฉบับที่ ๕ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

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

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพ
พื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการ
คำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓
สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จ
พิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพัน
บาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทาง
การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ
ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓
บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว
หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลาง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

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

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป		
<p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</p>		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณราคากลาง จำนวน ๙ แผ่น ประกอบด้วย		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ	จำนวน	๑ แผ่น
๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	จำนวน	๓ แผ่น
๖.๓ ราคาต้นทุนต่อหน่วย	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 บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ 13 สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 160.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	960.00	1.77	1,699.20	1.3642	2.41	2,318.05
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	523.28	20,931.20	1.3642	713.86	28,554.34
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	405.26	324,209.44	1.3642	552.86	442,286.52
4	Expansion Joint	ม.	15.00	123.99	1,859.85	1.3642	169.15	2,537.21
5	Contraction Joint	ม.	60.00	77.95	4,677.00	1.3642	106.34	6,380.36
6	Longitudinal Joint	ม.	160.00	57.42	9,187.20	1.3642	78.33	12,533.18
7	งานไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.	ลบ.ม.	24.00	104.96	2,519.04	1.3642	143.19	3,436.47
					365,082.93		รวม	498,046.13
							ปรับยอด	498,000.00

ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	498,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ขนาดหรือเนื้อที่ 800.00 ตร.ม.
 เฉลี่ยราคา 622.50 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
 เลขที่ 1143/2569 ลงวันที่ 22 ต.ค. 2568
 ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบตำรวจโท
 (บุญมี เนื่องนันท์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
 (นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) 
 (นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ 13 สาขาข้างโรงเรียนแก้วเสด็จวิทยาคม
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2568 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	160.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 160.00$ = 896.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 160.00 \times 0.05$ = 40.00 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้ง โครงการ = 5.00×160.00 = 800.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [9]

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

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50×10.00 = 25.00 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.# = 2.50×10.00 = 25.00 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] = $[21] \times [22]$

- งดผูกเหล็ก

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 = $(160.00 / 50.00) - 1$ = 3.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×3.00 = 15.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [28] = $[9]$

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	4.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00 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 = 2.00×1.39	=	2.78 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $2.5 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.31 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.56 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2.5×0.15	=	0.38 ตร.ม.	[41]
CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(160.00 / 10.00) - 1] - 3.00$	=	12.00 ช่วง	[43]= $\{[(2)/[42]] - 1\} - [26]$
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×12.00	=	60.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	4.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00 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 = 2.00×1.390	=	2.78 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.50 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.94 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	160.00 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]

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0100 ม. [67]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0375 ม. [68]

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

= 3.75 ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

5. งานไหล่ทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 160.00 \times 2.00$

= 24.00 ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

ราคางานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสร้างแล้ว หมู่ที่ 13 สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม

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

งานวางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	วางป่าขุดคอขนาดเบา	=	1.77 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	<u>1.77 บาท/ตร.ม.</u>	[2]=[1]
	ค่างานต้นทุน	=	<u><u>1.77 บาท/ตร.ม.</u></u>	

หมายเหตุ

- งานวางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชน้ำดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย		=	1.77 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานวางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		=	<u>1.77 บาท/ตร.ม.</u>	[2]=[1]
	ค่างานต้นทุน	=	<u><u>1.77 บาท/ตร.ม.</u></u>	

งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุครึ่งจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง		=	15.62 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	<u>32.99 บาท/ลบ.ม.</u>	[2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	<u>16.99 บาท/ลบ.ม.</u>	[3] (ตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่ง 3.00 กม.		=	<u>65.60 บาท/ลบ.ม.</u>	[4]=[1]+[2]+[3]
รวม		=	<u><u>104.96 บาท/ลบ.ม.</u></u>	[5]
ส่วนยุบตัว 65.60 x 1.60		=	<u>73.00 บาท/ลบ.ม.</u>	[6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	<u><u>177.96 บาท/ลบ.ม.</u></u>	[7]=[5]+[6]
	ค่างานต้นทุน	=	<u><u>177.96 บาท/ลบ.ม.</u></u>	

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าชุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ
ค่าวัสดุจากแหล่ง

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

ส่วนยุบตัว $\frac{532.28}{\text{รวม}}$ x -

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

= $\frac{440.00}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ [1]

= $\frac{92.28}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ [2] (ตารางค่าขนส่ง)

= $\frac{532.28}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ [3]=[1]+[2]

= $\frac{532.28}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ [4]

= - บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x7

ค่างานต้นทุน = $\frac{532.28}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ [6]=[4]+[5]

4.9(1)ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา

15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้เหล็กตะแกรง)

ขนาด กว้าง $\frac{2.50}{\text{เมตร}}$ x $\frac{10.00}{\text{เมตร}}$

ปริมาณงานทั้งโครงการ $\frac{5.00}{\text{เมตร}}$ x $\frac{160.00}{\text{เมตร}}$ x $\frac{15}{\text{เมตร}}$ / 100 = $\frac{25.00}{\text{ตร.ม.}}$

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / $\frac{5,000.00}{\text{ลบ.ม.}}$ = $\frac{30.00}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$

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

(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมคอนกรีต) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{2,207.56}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ + $\frac{30.00}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ = $\frac{2,237.56}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$

คิดจากพื้นที่ = $\frac{25.00}{\text{ตร.ม.}}$

ปริมาณคอนกรีต = $\frac{25}{\text{ตร.ม.}}$ x $\frac{15}{\text{เมตร}}$ / 100 = $\frac{3.75}{\text{ลบ.ม.}}$

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{3.75}{\text{ลบ.ม.}}$ @ $\frac{2,237.56}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$ = $\frac{8,390.86}{\text{บาท...1}}$

ค่าขนส่งคอนกรีต $\frac{0.16}{\text{กม.}}$ (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

= $\frac{3.75}{\text{ลบ.ม.}}$ x $\frac{0.04}{\text{กม.}}$ x $\frac{15.46}{\text{บาท/(ลบ.ม/กม.)}}$ = $\frac{2.32}{\text{บาท...2}}$

ค่าตะแกรงเหล็ก $\frac{25.00}{\text{ตร.ม.}}$ @ $\frac{45.00}{\text{บาท/ตร.ม.}}$ = $\frac{1,125.00}{\text{บาท...3}}$

ค่าวางตะแกรงเหล็ก $\frac{25.00}{\text{ตร.ม.}}$ @ $\frac{5.00}{\text{บาท/ตร.ม.}}$ = $\frac{125.00}{\text{บาท...4}}$

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ข้าง) $\frac{20.60}{\text{เมตร}}$ x $\frac{10.00}{\text{เมตร}}$ = $\frac{206.00}{\text{บาท...5}}$

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) $\frac{12.26}{\text{ตร.ม.}}$ x $\frac{25.00}{\text{ตร.ม.}}$ = $\frac{306.50}{\text{บาท...6}}$

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) x $\frac{25.00}{\text{ตร.ม.}}$ = $\frac{0.00}{\text{บาท...7}}$

ค่าขัดหายาบผิวคอนกรีต $\frac{0}{\text{ตร.ม.}}$ x $\frac{0}{\text{บาท/ตร.ม.}}$ = $\frac{0.00}{\text{บาท...8}}$

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4+5+6+7+8 = $\frac{10,155.68}{\text{บาท}}$

ค่างานต้นทุน $\frac{10,155.68}{\text{บาท}}$ / $\frac{25.00}{\text{บาท/ตร.ม.}}$ = $\frac{406.23}{\text{บาท/ตร.ม.}}$

10.00 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	2.50 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.78 กก. @	32.51 บาท	=	90.37 บาท		[2]
CAP + ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด @	4.00 บาท	=	16.00 บาท		[3]
JOINT FILLER	0.31 ตร.ม. @	35.00 บาท	=	10.85 บาท		[4]
JOINT SEALER	1.56 ลิตร @	30.00 บาท	=	46.80 บาท		[5]
ค่าหยอดยาง	2.50 ม. @	15.22 บาท	=	38.05 บาท		[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.00 ม. @	10.00 บาท	=	- บาท		[7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.38 ตร.ม. @	284.00 บาท	=	107.92 บาท		[8]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	309.99 บาท		[9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	309.99 /	2.50	=	123.99 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)

รายนามเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.50 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.78 กก.	@	32.51 บาท	=	90.37 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.50 ม.	@	24.12 บาท	=	60.30 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	16.00 บาท	[4]
JOINT SEALER	0.94 ลิตร	@	30.00 บาท	=	28.20 บาท	[5]
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท	[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	194.87 บาท	[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	194.87	/	2.50	=	77.95 บาท/ม.	[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (ซม.)	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
คัต 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]
ค่าคัต JOINT และหยอดยาง	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
คัต JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๑๑๔๓/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม 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

(บุญมี เนืองนนท์)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)

กรรมการ

(นายอนันต์ ไชยาลุ่มพุก)

กรรมการ

เรียน นายก อบต.หนองแวง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

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 ๔๓๘๕ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒
ที่ กส ๘๐๘๐๒/..... วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลาง งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓
เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง


ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ ในการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๓ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายข้างโรงเรียนแก้วเสด็จพิทยาคม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ดังนั้น งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัติใช้ราคากลาง เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายก อบต.หนองแวง


(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต. หนองแวง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ 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 ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวิวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น นั้น

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

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

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

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

.....
(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๑๕๗/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวิวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

- | | |
|--|-------------------|
| ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนิ่งนันท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง | 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 ไยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘
สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวิวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง
อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย
บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวิวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน
๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการ
เปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕
บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวิวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง
อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘
สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวิวัฒนะคอนกรีต กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตร.ม. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัด
กาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุป
ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุ ฯ จำนวน ๓ แผ่น

๖.๓ ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๕ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑. ส.ต.ท. บุญมี เนื่องนันท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง เป็นประธานกรรมการ

๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนันท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ

๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม ไยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาด หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์</p>		
<p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง</p>		
<p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท</p>		
<p>๔. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาด หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวัฒนะคอนกรีต กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</p>		
<p>๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท</p>		
<p>๖. บัญชีประมาณราคากลาง จำนวน ๙ แผ่น ประกอบด้วย</p>		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒	รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	จำนวน ๓ แผ่น
๖.๓	ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๕ แผ่น
<p>๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>		
๗.๑	ส.ต.ท. บุญมี เองนันท์ ตำแหน่ง ปลัด.อบต.หนองแวง	เป็นประธานกรรมการ
๗.๒	นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๗.๓	นายอนันต์ เหล่าลุมพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 ซ้ำบ้านนายบุญหลาย บุปผา ถึงสามแยกที่ดินหอก.ทรงวัฒนะฯ
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 160.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	960.00	1.77	1,699.20	1.3642	2.41	2,318.05
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	523.28	20,931.20	1.3642	713.86	28,554.34
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	405.26	324,209.44	1.3642	552.86	442,286.52
4	Expansion Joint	ม.	15.00	123.99	1,859.85	1.3642	169.15	2,537.21
5	Contraction Joint	ม.	60.00	77.95	4,677.00	1.3642	106.34	6,380.36
6	Longitudinal Joint	ม.	160.00	57.42	9,187.20	1.3642	78.33	12,533.18
7	งานไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.	ลบ.ม.	24.00	104.96	2,519.04	1.3642	143.19	3,436.47
					365,082.93		รวม	498,046.13
ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	498,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	498,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	


ขนาดหรือเนื้อที่ 800.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา 622.50 บาท/ตร.ม.

ดิบดีดำรงโท
(บุญมี เมืองนนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
เลขที่ 1159/2568 ลงวันที่ 27 ต.ค. 2568
ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) 
(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนขาด หมู่ที่ 8 ซ้ำบ้านนาบุญหลาย บุปผา ถึงสามแยกที่ดินหอก.ต.ร.ว.ต.น.๙
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-256๑ (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน กสส.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	160.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 160.00$ = 896.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 160.00 \times 0.05$ = 40.00 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×160.00 = 800.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [9]

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

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50×10.00 = 25.00 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.# = 2.50×10.00 = 25.00 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)

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(160.00 / 50.00) - 1$ = 3.00 ช่วง [25]

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×3.00 = 15.00 ม. [26] = $([2] / [25]) - 1$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT = 15.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

= 2.50 ม. [28] = $[9]$

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	4.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00 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 = 2.00×1.39	=	2.78 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 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 = $2.5 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.31 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.56 ลิตร	[40]
---	---	-----------	------

หาปริมาณไม้แบบ

- ปริมาณ ไม้แบบ = 2.5×0.15	=	0.38 ตร.ม.	[41]
-------------------------------------	---	------------	------

4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(160.00 / 10.00) - 1] - 3.00$	=	12.00 ช่วง	[43]= $\{[(2)/[42]] - 1\} - [26]$
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×12.00	=	60.00 ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	4.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00 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 = 2.00×1.390	=	2.78 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.50 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 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 = $2.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.94 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	160.00 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]

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0100 \text{ ม. } [67]$$

- ความลึกของร่องหยอดคยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0375 \text{ ม. } [68]$$

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

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

งานไหลต่ำ

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 160.00 \times 2.00$

$$= 24.00 \text{ ลบ.ม. } [70]=([3]+[4]) \times [2] \times [5] \times 2.00$$

ราคางานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาท/บ่นต่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนซาด หมู่ที่ 8 ซ้ำบ้านนายบุญหลาย หมู่ศกฯ-สามแยกที่ดินหอก.ทรงวัฒนะ

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

งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ถางป่าขุดคอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.77 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัด โคนต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานถางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 1.77 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดลึกขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

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) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าจุดค้ำแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปราวตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง = 40 กก.

รวม

จำนวนยุบตัว 532.28 x -

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

= 440.00 บาท/ลบ.ม. [1]

= 92.28 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)

= 532.28 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

= 532.28 บาท/ลบ.ม. [4]

= - บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x7

ค่างานต้นทุน = 532.28 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

4.9(1)ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้เหล็กตะแกรง)

ขนาด กว้าง 2.50 เมตร x 10.00 เมตร = 25.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ 5.00 x 160.00 x 15 / 100 = 120.00 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.00 ลบ.ม. = 30.00 บาท/ลบ.ม.

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

(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมคอนกรีต) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,207.56 + 30.00 = 2,237.56 บาท/ลบ.ม.

ลิกออกจากพื้นที่ = 25.00 ตร.ม.

ปริมาณคอนกรีต = 25 x 15 / 100 = 3.75 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 3.75 ลบ.ม. @ 2,237.56 บาท/ลบ.ม. = 8,390.86 บาท...1

ค่าขนส่งคอนกรีต 0.16 กก. (ปกติคิดให้ 1/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)
= 3.75 ลบ.ม. x 0.04 กก. x 15.46 บาท/(ลบ.ม/กก.) = 2.32 บาท...2

ค่าตะแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. @ 45.00 (บาท/ตร.ม.) = 1,125.00 บาท...3

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. @ 5.00 (บาท/ตร.ม.) = 125.00 บาท...4

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ซ้ำ) 20.60 x 10.00 เมตร = 206.00 บาท...5

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.26 x 25.00 ตร.ม. = 306.50 บาท...6

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) x 25.00 ตร.ม. = 0.00 บาท...7

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 0 ตร.ม. x 0 บาท/ตร.ม. = 0.00 บาท...8

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4+5+6+7+8 = 10,155.68 บาท

ค่างานต้นทุน 10,155.68 / 25.00 = 406.23 บาท/ตร.ม.

10.00 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

รอยต่อเพื่อขยายตัวความยาว(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.50 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.78 กก. @	32.51 บาท	=	90.37 บาท		[2]
CAP + ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด @	4.00 บาท	=	16.00 บาท		[3]
JOINT FILLER	0.31 ตร.ม. @	35.00 บาท	=	10.85 บาท		[4]
JOINT SEALER	1.56 ลิตร @	30.00 บาท	=	46.80 บาท		[5]
ค่าหอบคยาง	2.50 ม. @	15.22 บาท	=	38.05 บาท		[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.00 ม. @	10.00 บาท	=	- บาท		[7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.38 ตร.ม. @	284.00 บาท	=	107.92 บาท		[8]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	309.99 บาท		[9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานตีหุ่น	309.99 /	2.50	=	123.99 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	2.50 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.78 กก.	@	32.51 บาท	=	90.37 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.50 ม.	@	24.12 บาท	=	60.30 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	16.00 บาท	[4]
JOINT SEALER	0.94 ลิตร	@	30.00 บาท	=	28.20 บาท	[5]
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท	[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	194.87 บาท	[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	194.87	/	2.50	=	77.95 บาท/ม.	[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (ซม.)	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
คัต JOINT ตี๊ก (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]	
ค่าคัต JOINT และหยอดยาง	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]	
ค่างานดินหนุน	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
คัต JOINT ตี๊ก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

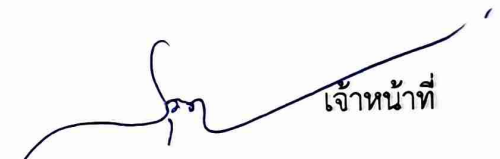
เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลาง งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

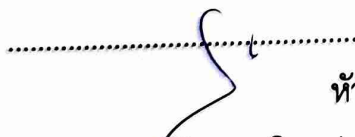
ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ ในการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๒๑๕ บ้านโนนชาติ หมู่ที่ ๘ สายข้างบ้านนายบุญหลาย บุปผกา - สามแยกที่ดิน หจก.ทรงวัฒนะคอนกรีต ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ดังนั้น งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัติใช้ราคากลาง เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

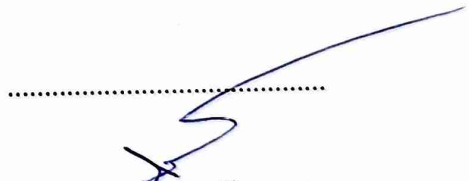
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

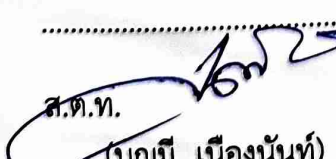

เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายก อบต.หนองแวง



หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร์ เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาการแทน
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 ๐๕๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหีสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหีสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น นั้น

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

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

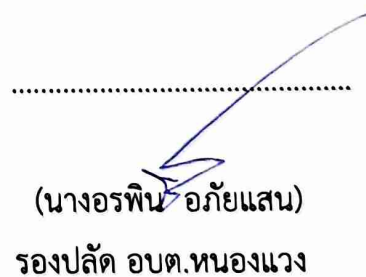
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง


หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร์ เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง


(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต.หนองแวง

ส.ต.ท.

(บุญมี เมืองนนท์)
ปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายนิยม โยทาสีสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๑๒๗/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

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

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

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการคำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยณ โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒
บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ จำนวน ๓ แผ่น

๖.๓ ราคาจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย 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 ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป		
<p>โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</p>		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณราคากลาง จำนวน ๙ แผ่น ประกอบด้วย		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ	จำนวน	๑ แผ่น
๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	จำนวน	๓ แผ่น
๖.๓ ราคา่างานต้นทุนต่อหน่วย	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 บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ 13 สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 160.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 640.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	800.00	1.77	1,416.00	1.3642	2.41	1,931.71
2	เสริมผิวลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	168.00	196.42	32,998.56	1.3642	267.96	45,016.64
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	32.00	532.28	17,032.96	1.3642	726.14	23,236.36
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	640.00	408.29	261,303.89	1.3642	556.99	356,470.77
5	Expansion Joint	ม.	12.00	120.91	1,450.92	1.3642	164.95	1,979.35
6	Contraction Joint	ม.	48.00	75.34	3,616.32	1.3642	102.78	4,933.38
7	Longitudinal Joint	ม.	160.00	57.42	9,187.20	1.3642	78.33	12,533.18
8	งานไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.	ลบ.ม.	24.00	104.96	2,519.04	1.3642	143.19	3,436.47
					329,524.89		รวม	449,537.86
ตัวอักษร (-สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)							ปรับยอด	449,500.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

449,500.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง =

1.3642

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ขนาดหรือเนื้อที่ 32.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 14046.88 บาท/ตร.ม.

สืบตำรวจโท

(บุญมี เนื่องนันท์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง

เลขที่ 1127/2569 ลงวันที่ 21 พ.ค. ๒๕๖๘

ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายเจริญศักดิ์ เวียงนันท์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ 13 สายโรงปลาทุ

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2568 (อ้างอิงแบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน กสส.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	160.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{4.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 160.00$ = 736.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 160.00 \times 0.05$ = 32.00 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00×160.00 = 640.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหน้าหนึ่งแผง

- 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 = $(160.00 / 50.00) - 1$

= 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

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[28]=[9]
- 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 x 0.50	=	1.50 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	1.39 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. น้ำหนัก = 1.50 x 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 Fillter = 2 x (0.15 - 0.025)	=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	1.25 ลิตร	[40]
--	---	-----------	------

หาปริมาณไม้แบบ

- ปริมาณไม้แบบ = 2 x 0.15	=	0.30 ตร.ม.	[41]
---------------------------	---	------------	------

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(160.00 / 10.00) - 1] - 3.00	=	10.00 ม.	[42]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00 x 12.00	=	12.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]] - 1} - [26]
	=	48.00 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 x 0.50	=	1.50 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. น้ำหนัก = 1.50 x 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 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	160.00 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]
	=	9.50 ม.	[64]=[62]x[63]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. หนัก
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 9.50×0.888
หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
- ปริมาณ Joint Sealler = $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.30 \times 160.00 \times 2.00$

$$\begin{aligned} &= 0.888 \text{ กก. } [65] \\ &= 8.44 \text{ กก. } [66]=[64] \times [65] \\ &= 0.0100 \text{ ม. } [67] \\ &= 0.0375 \text{ ม. } [68] \\ &= 3.75 \text{ ลิตร } [69]=[67] \times [68] \times 1,000 \\ &= 14.40 \text{ ลบ.ม. } [70]=([3]+[4]) \times [2] \times [5] \times 2.00 \end{aligned}$$

ราคางานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาท/ลิตร, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ 13 ตำบลโรงปลาทุ
ตามแบบ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2568 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	ถางป่าขุดตอขนาดเบา				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.77 บาท/ตร.ม.		[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	<u>1.77 บาท/ตร.ม.</u>		[2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย					
ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		=	1.77 บาท/ตร.ม.		[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	<u>1.77 บาท/ตร.ม.</u>		[2]=[1]

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใส่ทำไหล่ทาง					
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	15.62 บาท/ลบ.ม.		[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	<u>32.99 บาท/ลบ.ม.</u>		[2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง	3.00 กม.	=	<u>16.99 บาท/ลบ.ม.</u>		[3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	<u>65.60 บาท/ลบ.ม.</u>		[4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว	65.60 x 1.60	=	<u>104.96 บาท/ลบ.ม.</u>		[5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	<u>73.00 บาท/ลบ.ม.</u>		[6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = 177.96 บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าจุดตัดแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนวระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	440.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง = $\frac{40}{\text{รวม}}$ กม.	=	92.28	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
	=	532.28	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]+[2]
ส่วนยุบตัว	=	532.28	บาท/ลบ.ม.	[4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	-	บาท/ลบ.ม.	[5] (ตารางค่าดำเนินการ)x7
	=	532.28	บาท/ลบ.ม.	[6]=[4]+[5]

4.9(1)ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้เหล็กตะแกรง)

ขนาด กว้าง	2.50 เมตร x	10.00 เมตร	=	25.00	ตร.ม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ	4.00	x	160.00	x	15 / 100 = 96.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	บาท /	5,000.00	ลบ.ม.	= 30.00	บาท/ลบ.ม.	
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							
(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมคอนกรีต) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	2,207.56	+	30.00	=	2,237.56	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ =	25.00	ตร.ม.					
ปริมาณคอนกรีต =	25	x	15	/	100 = 3.75	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	3.75	ลบ.ม. @	2,237.56	บาท/ลบ.ม.	= 8,390.86	บาท...1	
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.16	กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)					
=	3.75	ลบ.ม. x	0.04	กม. x	15.46	บาท/(ลบ.ม/กม.) = 2.32	บาท...2
ค่าตะแกรงเหล็ก	25.00	ตร.ม. @	45.00	(บาท/ตร.ม.)	= 1,125.00	บาท...3	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	25.00	ตร.ม. @	5.00	(บาท/ตร.ม.)	= 125.00	บาท...4	
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x	10.00	เมตร = 206.00	บาท...5
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.26	x	25.00	ตร.ม. = 306.50	บาท...6
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				x	25.00	ตร.ม. = 0.00	บาท...7
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	0	ตร.ม. x	0	บาท/ตร.ม.	= 0.00	บาท...8	

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4+5+6+7+8

ค่างานต้นทุน

10,155.68

/

25.00

10.00 ม.

= 10,155.68 บาท

= 406.23 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]
ค่างานต้นทุน	241.83	/	2.00		=	<u>120.91</u> 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] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
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] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	150.68 บาท	[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	150.68	/	2.00	=	75.34 บาท/ม.	[10]=[9]/[1]

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 ลีท (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 ลีท (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๑๑๒๗/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ 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

(บุญมี เนืองนนท์)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)

กรรมการ

(นายอนันต์ เหล่าลุมพุก)

กรรมการ

เรียน นายก อบต.หนองแวง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)

ปลัด อบต.หนองแวง

(นางอรพิน อภัยแสน)

รองปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ.....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นายนิคม โยหาสิทธิ์)

นายก อบต.หนองแวง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ

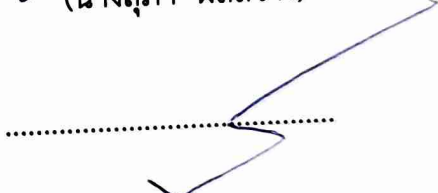
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ ในการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๙๒ บ้านสร้างแก้ว หมู่ที่ ๑๓ สายโรงปลาทุ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

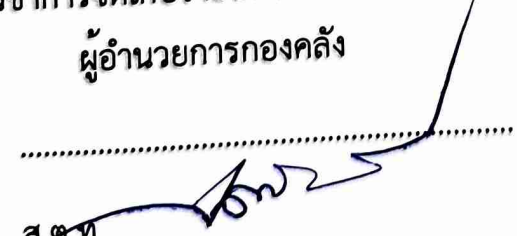
ดังนั้น งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัติใช้ราคากลาง เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)


(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต. หนองแวง

เรียน นายก อบต.หนองแวง
.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง


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

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง