บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/ **วันที่** ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณการขอกู้เงิน จากกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค ธนาคารออมสิน 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 เนืองนันท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง เป็นประธานกรรมการ
๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุมพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

.....
(นายปรีชา วิชาชัย)
รองปลัด อบต.หนองแวง

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

☑ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....
.....

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๔๐๐/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณการขอกู้เงิน จากกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค ธนาคารออมสิน

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

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

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการคำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้าน นายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปริมาณงาน กว้าง ๕ เมตร ระยะทาง ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบแปลน อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ.๒๖๘ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ	จำนวน	๑	แผ่น
๖.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	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 เวียงนนท์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุมพุก	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าบ้านนายสมบูรณ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร ดำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1

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	ราคาต่อหน่วยxF_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	532.28	21,291.20	1.3642	726.14	29,045.46
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	406.23	324,981.86	1.3642	554.18	443,340.25
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 0.50 ม.	ลบ.ม.	24.00	104.96	2,519.04	1.3642	143.19	3,436.47
					366,215.35		รวม	499,590.98
							ปรับยอด	499,590.00

ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	499,590.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ขนาดหรือเนื้อที่ 800.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 624.49 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง

เลขที่ 400 /2568 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2568

ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลา

สิบตำรวจโท

(บุญมี เนืองนันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายอนันต์ เหล่าลุมพุก)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าบ้านนายสมบูรณ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2567 (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)	=	0.50	ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = {5.00 + (0.50 x 2.00)} x 160.00 = 960.00 ตร.ม. [6]={[1]+([5]x 2.00)}x[2]

2. ทรายรองพื้น

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

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00 x 160.00 = 800.00 ตร.ม. [8]=[1]x[2]

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [9]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50 x 10.00 = 25.00 ตร.ม. [11]=[9]x[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 x 10.00 = 25.00 ตร.ม. [12]=[9]x[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที 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]x[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]x[19]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	ม.	[21=[16]+[20]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	กก.	[22]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1	กก.	[23]=[21]x[22]

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24]=([23]x25)/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 x 3.00	=	**15.00**	ม.	[27]=[1]x[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 x 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 x 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 x (0.15 - 0.025)	=	**0.31**	ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER				
- ปริมาณ Joint Sealler = 2.5 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	**1.56**	ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ				
- ปริมาณไม้แบบ = 2.5 x 0.15	=	**0.38**	ตร.ม.	[41]
4.4 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 x 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 x 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 x 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 x 0.01 x 0.0375 x 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 x 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 x 0.888 = **8.44** กก. [66]=[64]x[65]

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0100 ม. [67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ = 0.0375 ม. [68]
- ปริมาณ Joint Sealler = 10 x 0.01 x 0.0375 x 1,000 = **3.75** ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

5. งานไหล่ทาง

- ปริมาณงาน = (0.15) x 0.50 x 160.00 x 2.00 = **24.00** ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าบ้านนายสมบูรณ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1

ตามแบบ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2567 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

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

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

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]
ส่วนขุบตัว 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(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่าวตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง = 40 กม. = 440.00 บาท/ลบ.ม. [1]

รวม = 92.28 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)

ส่วนยุบตัว 532.28 x - = 532.28 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 532.28 บาท/ลบ.ม. [4]

= - บาท/ลบ.ม. [5](ตารางค่าดำเนินการ)x75%

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

ปริมาณงานทั้งโครงการ 5.00 x 160.00 x 15 / 100 = 25.00 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 120.00 ลบ.ม.

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 = 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

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.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	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.)	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 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
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75

ตาราง บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปริมาณงาน กว้าง ๕ เมตร ระยะทาง ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบแปลน อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘ **เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ 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 เหล่าลุมพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ ..... **วันที่** ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๔๐๐/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เพื่อให้การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้านนายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นไปตามตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒ /ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง เป็นทีเรียบร้อย ปรากฏดังตารางแสดงวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานก่อสร้าง แนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

สิบตำรวจโท ประธานกรรมการ
(บุญมี เนืองนันท์)

กรรมการ
(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)

กรรมการ
(นายอนันต์ เหล่าลุมพุก)

เรียน นายก อบต.หนองแวง

.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง
.....
ส.ต.ท.
(บุญมี เนืองนันท์)
ปลัด อบต.หนองแวง

.....
(นายปรีชา วิชาชัย)
รองปลัด 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** ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลาง งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าบ้านนายสมบูรณ์ แสนตรี - หน้าบ้าน นายถาวร คำมะลิ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ในการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๙,๕๙๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เจ้าหน้าที่

(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายก อบต.หนองแวง

.....

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

.....

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนันท์)

ปลัด อบต.หนองแวง

.....

(นายปรีชา วิชาชัย)

รองปลัด อบต. หนองแวง

☑ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

.....

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายก อบต.หนองแวง