



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๘๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/..... วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณการขอกู้เงิน จากกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค ธนาคารออมสิน นั้น

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

(นายปรีชา วิชาชัย)
รองปลัด อบต.หนองแวง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)
ปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๓๑๑/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณการขอกู้เงิน จากกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค ธนาคารออมสิน

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 เองนันท์ 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 ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนาราม
ทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง
อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการ
เปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงาน ของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำ
พัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำ
พัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปริมาณงาน กว้าง ๕ เมตร ระยะทาง
๑๐๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมวางท่อ
ลอดเหลี่ยม ขนาด Ø ๑.๒๐ x ๑.๒๐ จำนวน ๙ ท่อน ตามแบบแปลน อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ
ท๑-๐๑) รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ 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 เองนันท์	ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง	เป็นประธานกรรมการ
๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ 11 สายหน้าวัดดงคำพัฒนาทางเข้าหมู่บ้าน

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 106.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 530.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	636.00	1.77	1,125.72	1.3642	2.41	1,535.71
2	เสริมผิวลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	291.00	196.42	57,158.22	1.3642	267.96	77,975.24
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	26.50	532.28	14,105.42	1.3642	726.14	19,242.61
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	530.00	406.20	215,283.89	1.3642	554.13	293,690.28
5	Expansion Joint	ม.	10.00	123.99	1,239.90	1.3642	169.15	1,691.47
6	Contraction Joint	ม.	40.00	77.95	3,118.00	1.3642	106.34	4,253.58
7	Longitudinal Joint	ม.	106.00	57.42	6,086.52	1.3642	78.33	8,303.23
8	ท่อลอดเหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20	ม.	9.00	7,350.00	66,150.00	1.3642	10,026.87	90,241.83
9	งานไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.	ลบ.ม.	15.90	104.96	1,668.86	1.3642	143.19	2,276.66
					365,936.53		รวม	499,210.61
							ปรับยอด	499,210.00

ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

499,210.00

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง =
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

1.3642

ขนาดหรือเนื้อที่ 530.00 ตร.ม.
 เฉลี่ยราคา 941.91 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
 เลขที่ 311 / 2568 ลงวันที่ 4 เม.ย. 2568
 ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบตำรวจโท (บุญมี เมืองนนท์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) (นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) (นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการฯ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บันดงคำพัฒนา หมู่ที่ 11 สาขาน้ำวัดดงคำพัฒนาทางเข้าหมู่บ้าน
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2567 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน ortal.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	106.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 106.00$ = 636.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 106.00 \times 0.05$ = 26.50 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×106.00 = 530.00 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 คูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

คูกรณีที่ 1

= คูกรณีที่ 1 ม. [13]

คูกรณีที่ 1

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

คูกรณีที่ 1

= คูกรณีที่ 1 ม. [15] = $[9]$

- เหล็กตามยาว

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

ระยะเหล็กตามยาว @

คูกรณีที่ 1

= คูกรณีที่ 1 ม. [17]

คูกรณีที่ 1

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

คูกรณีที่ 1

= คูกรณีที่ 1 ม. [19] = $[10]$

คูกรณีที่ 1

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

คูกรณีที่ 1

= คูกรณีที่ 1 ม. [21] = $[16] + [20]$

คูกรณีที่ 1

= คูกรณีที่ 1 กก. [22]

- ลวดผูกเหล็ก

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

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 = $(106.00 / 50.00) - 1$

= 2.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×2.00

= 10.00 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 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 Filler = 2.5 x (0.15 - 0.025)	=	0.31 ตร.ม.	[39]=[28]x([37]-[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 = [(106.00 / 10.00) - 1] - 2.00	=	8.00 ช่วง	[43]={(106/[42]) - 1} - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00 x 8.00	=	40.00 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

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	=	106.00 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
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 9.50×0.888

$$= 0.888 \text{ กก. [65]}$$
$$= 8.44 \text{ กก. [66]=[64]x[65]}$$

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0100 \text{ ม. [67]}$$

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0375 \text{ ม. [68]}$$

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

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

5. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 106.00 \times 2.00$

$$= 15.90 \text{ ลบ.ม. [70]=[3]+[4]x[2]x[5]x2.00}$$

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 (ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคงคำพัฒนา หมู่ที่ 11 สายหน้าวัดคงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน
 ตามแบบ อปค.หนองแวง เลขที่ 001-2567 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

งานวางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

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

หมายเหตุ

- งานวางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัด โคนต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการ ไถปรับคราดหน้าดินด้วย				
ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานวางป่าขุดคอ 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)
	<u>รวม</u>	=	65.60 บาท/ลบ.ม.	[4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว	65.60	x	1.60	=
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)มากลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปราวตามที่แสดงไว้ในแบบ
 ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง =	<u>40</u> กม.	=	<u>440.00</u> บาท/ลบ.ม. [1]
	รวม	=	<u>92.28</u> บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
ส่วนยุบตัว	<u>532.28</u> x -	=	<u>532.28</u> บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		=	<u>532.28</u> บาท/ลบ.ม. [4]
		=	- บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x7
ค่างานต้นทุน		=	<u>532.28</u> บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

4.9(1)ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา

ขนาด กว้าง	<u>2.50</u> เมตร x	<u>10.00</u> เมตร	15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้เหล็กตะแกรง)	=	25.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		<u>5.00</u> x	106.00 x 15 /	100	= <u>79.50</u> ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000 บาท /	<u>5,000.00</u> ลบ.ม.		= <u>30.00</u> บาท/ลบ.ม.
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมคอนกรีต) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม :	<u>2,207.56</u>	+	<u>30.00</u>		= <u>2,237.56</u> บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ =	<u>25.00</u> ตร.ม.				
ปริมาณคอนกรีต =	<u>25</u> x	<u>15</u> /	100		= <u>3.75</u> ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	<u>3.75</u> ลบ.ม. @	<u>2,237.56</u> บาท/ลบ.ม.			= <u>8,390.86</u> บาท...1
ค่าขนส่งคอนกรีต	<u>0.11</u> กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
=	<u>3.75</u> ลบ.ม. x	<u>0.0265</u> กม. x	<u>15.46</u> บาท/(ลบ.ม/กม.)		= <u>1.54</u> บาท...2
ค่าตะแกรงเหล็ก	<u>25.00</u> ตร.ม. @	<u>45.00</u> (บาท/ตร.ม.)			= <u>1,125.00</u> บาท...3
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	<u>25.00</u> ตร.ม. @	<u>5.00</u> (บาท/ตร.ม.)			= <u>125.00</u> บาท...4
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ข้าง)		<u>20.60</u> x	<u>10.00</u> เมตร		= <u>206.00</u> บาท...5
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)		<u>12.26</u> x	<u>25.00</u> ตร.ม.		= <u>306.50</u> บาท...6
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		x	<u>25.00</u> ตร.ม.		= <u>0.00</u> บาท...7
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	<u>0</u> ตร.ม. x	<u>0</u> บาท/ตร.ม.			= <u>0.00</u> บาท...8

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4+5+6+7+8

ค่างานต้นทุน

10,154.90

/

25.00

= 10,154.90 บาท

= 406.20 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)

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 ลีท (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ซม.)	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 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]
ค่างานต้นทูน	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 ลีท (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ		แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร		๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป			
<p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปริมาณงาน กว้าง ๕ เมตร ระยะทาง ๑๐๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมวางท่อลอดเหลี่ยม ขนาด \varnothing ๑.๒๐ x ๑.๒๐ จำนวน ๙ ท่อน ตามแบบแปลน อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</p>			
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่		๘ เมษายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ 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 เองนันท์	ตำแหน่ง ปลัด.อบต.หนองแวง	เป็นประธานกรรมการ
๗.๒	นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๗.๓	นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๓๑๑/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘ เพื่อให้การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นไปตามตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒ /ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปรากฏดังตารางแสดงวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานก่อสร้าง แนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

สืบทำรวจโท

(บุญมี เนืองนนท์)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)

กรรมการ

(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)

กรรมการ

เรียน นายก อบต.หนองแวง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)

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 ๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลาง งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑
เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ สายหน้าวัดดงคำพัฒนารามทางเข้าหมู่บ้าน ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) ในการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๙,๒๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทถ้วน)


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


เจ้าหน้าที
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายก อบต.หนองแวง


หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง


(นายปรีชา วิชาชัย)
รองปลัด อบต. หนองแวง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)
ปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง