



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒
ที่ กส ๘๐๘๐๒/

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัทสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัทสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียน
หนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่น
หกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท
ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุน
เฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่น นั้น

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร์ เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)
ปลัด อบต.หนองแวง

(นางอรพิน อภัยแสน)
รองปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๑๓๙/๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจเงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง อ้างตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฉบับที่ 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 ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑
สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๙๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๙๒ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ 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 เนื่องนันท์	ตำแหน่ง	ปลัด อบต.หนองแวง	เป็นประธานกรรมการ
๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นกรรมการ
๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์</p>			
<p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง</p>			
<p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท</p>			
<p>๔. ลักษณะงานโดยสังเขป</p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๙๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๙๒ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบแปลน เลขที่แบบ อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๘ (อ้างอิงแบบ ท๑-๐๑) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม</p>			
<p>๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ 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 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 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	990.00	1.77	1,752.30	1.3642	2.41	2,390.49
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	39.60	523.28	20,721.89	1.3642	713.86	28,268.80
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	792.00	405.37	321,050.65	1.3642	553.00	437,977.30
4	Expansion Joint	ม.	12.00	120.91	1,450.92	1.3642	164.95	1,979.35
5	Contraction Joint	ม.	64.00	75.34	4,821.76	1.3642	102.78	6,577.84
6	Longitudinal Joint	ม.	198.00	57.42	11,369.16	1.3642	78.33	15,509.81
7	งานไหล่ทางข้างละ 0.20 ม.	ลบ.ม.	29.70	104.96	3,117.31	1.3642	143.19	4,252.63
					364,283.99		รวม	496,956.22
							ปรับยอด	496,900.00

ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 496,900.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3642

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ขนาดหรือเนื้อที่ 792.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา 627.40 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
เลขที่ 1139/2569 ลงวันที่ 22 มี.ค. 68
ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบทารวจโท (บุญมี เนืองนนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อ) (นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการฯ (ลงชื่อ)

(นายอนันต์ เหล่าลุมพุก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา
กรรมการฯ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 สาขรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2569 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง

ยาว

หนา

ทรายรองพื้น(หนา)

ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{4.00 + (0.20 \times 2.00)\} \times 198.00$

= 871.20 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 198.00 \times 0.05$

= 39.60 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00×198.00

= 792.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

= 2.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)

= 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.00×10.00

= 20.00 ตร.ม. [11] = $[9] \times [10]$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรงซี่ที่ 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 กรงซี่ที่ 2 ใช้เหล็ก ดุกรงซี่ที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

= ดุกรงซี่ที่ 1 ม. [13]

ดุกรงซี่ที่ 1

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

ดุกรงซี่ที่ 1

= ดุกรงซี่ที่ 1 ม. [15] = $[9]$

ดุกรงซี่ที่ 1

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

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

= ดุกรงซี่ที่ 1 ม. [17]

ดุกรงซี่ที่ 1

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

ดุกรงซี่ที่ 1

= ดุกรงซี่ที่ 1 ม. [19] = $[10]$

ดุกรงซี่ที่ 1

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

ดุกรงซี่ที่ 1

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

ดุกรงซี่ที่ 1

= ดุกรงซี่ที่ 1 กก. [22]

ดุกรงซี่ที่ 1

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

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

= - กก. [24] = $[23] \times 25 / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

= 50.00 ม. [25]

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

= 3.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×3.00

= 12.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด			
- ระยะห่างเหล็ก	=	15.00 มม.	[29]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	0.50 ม.	[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	3.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00×0.50	=	0.50 ม.	[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.50 กก.	[33]=[31]x[32]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.หนัก = 1.50×1.39	=	1.39 กก.	[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	2.09 กก.	[35]=[33]x[34]
หา JOINT FILLER	=	3.00 ชุด	[36]=[31]
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $2 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.25 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15	=	0.30 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(198.00 / 10.00) - 1] - 3.00$	=	16.00 ช่วง	[43]= $[(21)/[42]] - 1$ - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×16.00	=	64.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	3.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00×0.50	=	1.50 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.หนัก = 1.50×1.390	=	2.09 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + กระจก เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	3.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	198.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.50$	=	19.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 19.00×0.50	=	9.50 ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	0.888 กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม.หนัก = 9.50×0.888	=	8.44 กก.	[66]=[64]x[65]

JOINT SEALER

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

5. งานไหล่ทาง

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

$$= 0.0100 \text{ ม.} \quad [67]$$

$$= 0.0375 \text{ ม.} \quad [68]$$

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

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

ราคางานต้นทุนต่อหน่วย
 (ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ถิครละ 33.5 บาท/ขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล
 ตามแบบ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2568 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ถางป่าขุดตอขนาดเบา

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

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง
 งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย
 ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

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

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุคูริ่งจากบ่อดินคูริ่งขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใส่ทำไหล่ทาง
 ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 15.62 บาท/ลบ.ม. [1]

= 32.99 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 16.99 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)

ค่าขนส่ง 3.00 กม.

= 65.60 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]

รวม

= 104.96 บาท/ลบ.ม. [5]

ส่วนยุบตัว 65.60 x 1.60

= 73.00 บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

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

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง					
ค่าขนส่ง =	40	กม.			= 435.00 บาท/ลบ.ม. [1]
	รวม				= 92.28 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
ถ่านยุบตัว	527.28	x			= 527.28 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)					= 527.28 บาท/ลบ.ม. [4]
					= - บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x7
ค่างานต้นทุน					= 527.28 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

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

ขนาด กว้าง	2.00	เมตร x	10.00	เมตร		
ปริมาณงานทั้งโครงการ			4.00	x	198.00	x 15 / 100 = 20.00 ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000	บาท /	5,000.00	ลบ.ม. = 118.80 ลบ.ม.
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						= 30.00 บาท/ลบ.ม.
(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมคอนกรีต) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม :	2,203.99	+	30.00			= 2,233.99 บาท/ลบ.ม.
คิดจกพื้นที่ =	20.00	ตร.ม.				
ปริมาณคอนกรีต =	20	x	15	/	100	= 3.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	3.00	ลบ.ม. @	2,233.99	บาท/ลบ.ม.		= 6,701.96 บาท...1
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.20	กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
=	3.00	ลบ.ม. x	0.0495	กม. x	15.46	บาท/(ลบ.ม/กม.) = 2.30 บาท...2
ค่าตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม. @	45.00	(บาท/ตร.ม.)		= 900.00 บาท...3
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม. @	5.00	(บาท/ตร.ม.)		= 100.00 บาท...4
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x	10.00	เมตร = 206.00 บาท...5
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.26	x	20.00	ตร.ม. = 245.20 บาท...6
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				x	20.00	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						= 8,155.46 บาท
ค่างานต้นทุน	8,155.46	/	20.00			= 407.77 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

รอยต่อเพื่อขยายตัวความขวาง(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]
ค่าทยอดขยาย	2.00 ม. @	15.22 บาท	=	30.44 บาท		[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @	10.00 บาท	=	- บาท		[7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไฉ้แบบ (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	=	120.91 บาท/ม.		[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

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

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

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	2.09 กก.	@	32.51 บาท	=	67.94 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.00 ม.	@	24.12 บาท	=	48.24 บาท	[3] (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]

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
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 และหยอดคาง	10.00 ม. @	24.12 บาท	=	241.20 บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
JOINT SEALER	3.75 ลิตร @	30.00 บาท	=	112.50 บาท [4]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	574.27 บาท [5]=[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	574.27 /	10.00	=	57.42 บาท/ม. [6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑

ที่ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.

๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่ ๑๑๓๙/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นไปตามหนังสือ 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

(นางสงวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

(นางอรพิน อภัยแสน)

รองปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ.....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)

ปลัด อบต.หนองแวง

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายก อบต.หนองแวง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขออนุมัติใช้ราคากลาง งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น
กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตามบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายงานขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ ในการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ. ๑๓๙-๑๖๗ บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑ สายรอบหลังโรงเรียนหนองแวงวิทยานุกูล ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน นายก อบต.หนองแวง

.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

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

.....
เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

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

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

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