



# บันทึกข้อความ

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

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้าน นายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ นั้น

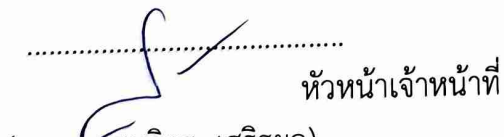
ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง อ้างอิงตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ 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       |

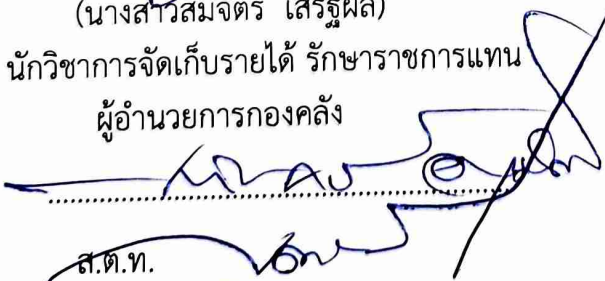
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

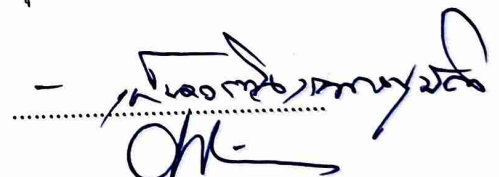
  
เจ้าหน้าที่  
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
(นางสาวสมจิตร์ เสรีฐิตผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองคลัง

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

  
(นายปรีชา วิชาชัย)  
รองปลัด อบต. หนองแวง

- อนุมัติ  
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

  
(นายนิยม โยทาสีสิทธิ์)  
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง  
ที่ ๑๐๖๙/๒๕๖๗  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้าน นายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์ ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๑๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

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 เนืองนันท์  | 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 ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์ ตำบลหนองแขวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๑๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแขวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ ๑๑ สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ชื่อสัตย์ ปริมาณงาน กว้าง ๔ เมตร ยาว ๗๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓๐๔ ตารางเมตร ตามแบบแปลน อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๗ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางฯ

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

- |  |       |   |      |
|--|-------|---|------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ      | จำนวน | ๑ | แผ่น |
| ๖.๒ รายงานคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ | จำนวน | ๓ | แผ่น |

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคงคำพัฒนา หมู่ที่ 11 สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ซ้อสัตย์  
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 76.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 304.00 ตารางเมตร


รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	380.00	1.77	672.60	1.3091	2.32	880.50
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	15.20	504.28	7,665.06	1.3091	660.15	10,034.33
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	304.00	443.41	134,796.07	1.3091	580.47	176,461.54
Expansion Joint	ม.	4.00	120.91	483.64	1.3091	158.28	633.13
Contraction Joint	ม.	24.00	75.34	1,808.16	1.3091	98.63	2,367.06
Longitudinal Joint	ม.	76.00	57.42	4,363.92	1.3091	75.17	5,712.81
งานไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.	ลบ.ม.	11.40	104.96	1,196.54	1.3091	137.40	1,566.39
				150,985.99		รวม	197,655.76
						ตัวอักษร (-หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน-) ปรึบยอด	197,600.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 197,600.00  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =   
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =   
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3091  
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ขนาดหรือเนื้อที่ 304.00 ตร.ม.  
 เฉลี่ยราคา 650.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง  
 เลขที่ 1069 / 2567 ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖7  
 ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบทวีระโท (บุญมี เนื่องนันท์)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)   
 กรรมการฯ  
 (นายเจริญศักดิ์ เวียงนันท์)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)   
 กรรมการฯ  
 (นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงคำพัฒนา หมู่ที่ 11 สายข้างบ้านนายทรงฤทธิ์ ซื่อสัตย์

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

ปริมาณถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	76.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน =  $\{4.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 76.00$  = 380.00 ตร.ม. [6] =  $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น =  $4.00 \times 76.00 \times 0.05$  = 15.20 ลบ.ม. [7] =  $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ =  $4.00 \times 76.00$  = 304.00 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 =  $2.00 \times 10.00$  = 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.# =  $2.00 \times 10.00$  = 20.00 ตร.ม. [12] =  $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก คูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

คูกรณีที่ 1

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

= คูกรณีที่ 1 ม. [13]

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

= คูกรณีที่ 1 ม. [15] =  $[9]$

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

= คูกรณีที่ 1 ม. [17]

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

= คูกรณีที่ 1 ม. [19] =  $[10]$

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

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

= คูกรณีที่ 1 กก. [22]

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

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

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT =  $(76.00 / 50.00) - 1$  = 1.00 ช่วง [26] =  $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT =  $4.00 \times 1.00$  = 4.00 ม. [27] =  $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

ระยะห่างคอนกรีต(จากแบบ)  
เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด  
ระยะห่างเหล็ก  
หาจำนวนเหล็ก = 2.00 / 0.50  
เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว  
หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00 x 0.50

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก  
จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.50 x 1.39

METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ  
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ  
- พื้นที่ Joint Fillter = 2 x (0.15 - 0.025)

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.025 x 0.025 x 1,000

หาปริมาณไม้แบบ

ปริมาณไม้แบบ = 2 x 0.15

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = ((76.00 / 10.00) - 1) - 1.00  
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00 x 6.00

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)  
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด  
- ระยะห่างเหล็ก  
- หาจำนวนเหล็ก = 2.00 / 0.50

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว  
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00 x 0.50

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.50 x 1.390

ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต

ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ  
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ  
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.01 x 0.0375 x 1,000

=	2.00 ม.	[28]=[9]
=	15.00 มม.	[29]
=	0.50 ม.	[30]
=	3.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
=	0.50 ม.	[32]
=	1.50 ม.	[33]=[31]x[32]
=	1.39 กก.	[34]
=	2.09 กก.	[35]=[33]x[34]
=	3.00 ชุด	[36]=[31]
=	0.0250 ม.	[37]
=	0.0250 ม.	[38]
=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
=	1.25 ลิตร	[40]
=	0.30 ตร.ม.	[41]
=	10.00 ม.	[42]
=	6.00 ช่วง	[43]=((2)/[42]) - 1} - [26]
=	24.00 ม.	[44]=[1]x[43]
=	2.00 ม.	[45]
=	15.00 มม.	[46]
=	0.50 ม.	[47]
=	3.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
=	0.50 ม.	[49]
=	1.50 ม.	[50]=[48]x[49]
=	1.390 กก.	[51]
=	2.09 กก.	[52]=[50]x[51]
=	2.00 ม.	[53]=[45]
=	3.00 ชุด	[54]=[48]
=	0.0100 ม.	[55]
=	0.0375 ม.	[56]
=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
=	76.00 ม.	[58]=[2]
=	10.00 ม.	[59]
=	12.00 มม.	[60]
=	0.50 ม.	[61]
=	19.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
=	0.50 ม.	[63]
=	9.50 ม.	[64]=[62]x[63]

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)  
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด  
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)  
- หาจำนวนเหล็ก = 10.00 / 0.50  
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)  
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 19.00 x 0.50

=	76.00 ม.	[58]=[2]
=	10.00 ม.	[59]
=	12.00 มม.	[60]
=	0.50 ม.	[61]
=	19.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
=	0.50 ม.	[63]
=	9.50 ม.	[64]=[62]x[63]

- เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. หนัก
  - Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก =  $9.50 \times 0.888$
- JOINT SEALLER**
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
  - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
  - ปริมาณ Joint Sealler =  $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$
- งานไหลทาง
- ปริมาณงาน =  $(0.15) \times 0.50 \times 76.00 \times 2.00$

$$= 0.888 \text{ กก. [65]}$$

$$= 8.44 \text{ กก. [66]=[64]x[65]}$$

$$= 0.0100 \text{ ม. [67]}$$

$$= 0.0375 \text{ ม. [68]}$$

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

$$= 11.40 \text{ ลบ.ม. [70]=[3]+[4]x[2]x[5]x2.00}$$