



ประกาศ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามเทศบาลตำบลเวียงพางคำจะดำเนินการจัดจ้าง รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดดังนี้

โครงการที่ ๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาบดและตะแกรงเหล็กบริเวณข้างลานจอดเฮลิคอปเตอร์ผ่านศาลาอเนกประสงค์ถึงบ้านนางเข็มทอง ในท้อง ขนาดกว้าง ๐.๒๕ ม. ยาว ๖๐.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๔๐-๐.๖๐ ม. ราคากลาง ๑๙๗,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๒. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขอย ๙ หน้าบ้าน น.ส.จันทร์หอม สายทอง หมู่ที่ ๕ พร้อมฝาบด ความลึกเฉลี่ย ๐.๕๐-๑.๐๐ ม. ขนาดกว้างภายใน ๐.๔๐ ม. ยาว ๑๕๓.๐๐ ม. ราคากลาง ๓๓๗,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๓. โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนสายหลักในหมู่บ้าน (ฝั่งศาลาอเนกประสงค์) หมู่ที่ ๗ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ ม. ความยาวรวม ๔๔.๐๐ ม. ราคากลาง ๑๗๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๔. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาบด ขอยตัด ๒-๓ ขอยบ้านนายสมศักดิ์ ทองทศ (สองข้างทาง) หมู่ที่ ๘ พร้อมฝาบด ขนาดกว้าง ภายใน ๐.๒๕ ม. ยาว ๒๕๐.๐๐ ม. ความลึกเฉลี่ย ๐.๔๐-๐.๖๐ ม. ราคากลาง ๔๙๔,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๕. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอย ๑๓ หมู่บ้านแกรนด์วิว หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๔๓.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ยาว ๑๘๕.๐๐ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๒.๐๐ ตร.ม. ราคากลาง ๑๐๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๖. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยศรีสงค์ใจ หมู่ที่ ๙ กว้าง ๒.๐๐ ม. ยาว ๓๙.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๘.๐๐ ตร.ม. ราคากลาง ๔๕,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๗. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยหลักฐาน หมู่ที่ ๙ กว้าง ๒.๕๐ ม. ยาว ๘๓.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๗.๕๐ ม. ราคากลาง ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๘. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยบ้านนางหมู วงศ์ชาฟู หมู่ที่ ๙ กว้าง ๒.๕๐ ม. ยาว ๓๖.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ ม. ราคากลาง ๕๒,๐๐๐.-บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๙. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยนภางรี หมู่ที่ ๙ กว้าง ๒.๕๐ ม. ยาว ๑๒๓.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๗.๕๐ ตร.ม. ราคากลาง ๑๘๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

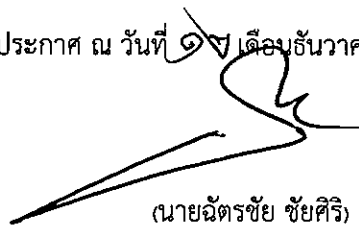
โครงการที่ ๑๐. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยเปี้ยเกียง หมู่ที่ ๙ กว้าง ๓.๐๐ ม. ยาว ๓๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๒.๐๐ ม. ราคากลาง ๗๒,๐๐๐.-บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๑๑. โครงการซ่อมแซมถนน คสล. บริเวณประตูหลังวัดผาคำ หมู่ที่ ๑๐ จำนวน ๓ จุด รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐.๐๐ ตร.ม. (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๕๙,๐๐๐.-บาท (ห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

/เพื่อให้เป็นไปตาม.....

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเป็นขั้นตอนการดำเนินการหลังจากที่แบบก่อสร้างและงบประมาณพร้อมสำหรับการจัดจ้างก่อสร้าง โดยกำหนดให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้มีหน้าที่รับผิดชอบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยต้องนำไปกำหนดในรายงานขอซื้อขอจ้าง ประกาศ เอกสารประกวดราคาในงานจ้างก่อสร้าง รวมทั้งต้องนำไปประกาศเปิดเผยตามข้อกำหนดตามมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งบัญญัติให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๕ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง “หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้” เทศบาลตำบลเวียงพางคำจึงขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดจ้าง จำนวน ๑๑ โครงการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๐



(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอยเปี้ยเกียง หมู่ที่ ๙
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๒,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. ซอยเปี้ยเกียง หมู่ที่ ๙ กว้าง ๓.๐๐ ม. ยาว ๓๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๒.๐๐ ม.
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น
 - ๕.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ ร.ท.กิตติชัย	เจริญยิ่ง	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิทยา	แรงจริง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง	กรรมการ
๖.๓ นายสมศักดิ์	รวมสุข	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
๖.๓ ว่าที่ พ.ต.เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม		ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ/เลขานุการ
๖.๔ นายพัลลภ	ภูริวรารงกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (27 พฤศจิกายน 2560)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอยเปี้ยเกียง บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 34.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 102.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	102.00	1.75	178.50	1.3822	2.42	246.72
2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	5.10	594.03	3,029.55	1.3822	821.07	4,187.44
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	102.00	388.58	39,635.16	1.3822	537.10	54,783.72
10	Expansion Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
11	Contraction Joint	ม.	9.00	83.10	747.90	1.3822	114.86	1,033.75
12	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.30 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	29.00	373.83	10,841.07	1.3822	516.71	14,984.53
16	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.00 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.20 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	บ่อพักสำเร็จรูป	บ่อ	5.00	500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
					56,932.18		รวม	77,736.16
ตัวอักษร (-เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	72,000.00

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

1 ป้าย

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 56,932.18
= 1.3822

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
นายไวยุทธิ์ ตีวัน
นายช่างโยธา

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ร้อยโท.....ประธานกรรมการ
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิทยา แรงจริง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ รวมสุข)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ)ว่าที่พันตรี.....กรรมการ/เลขานุการ
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ/ผช.เลขานุการ
(นายพัลลภ ภูริวงคกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายวีรยุทธ วิสุทธิเกษม)
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยเบี้ยเกียง บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทด. เลขที่ ท.5/2560

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	34.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{3.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 34.00$ = 102.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $3.00 \times 34.00 \times 0.05$ = 5.10 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 3.00×34.00 = 102.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 3.00 ม. [9]

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

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 3.00×10.00 = 30.00 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.# = 3.00×10.00 = 30.00 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูกรณีที่ 1 = 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 = 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 = $(34.00 / 50.00) - 1$ = - ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 3.00×0.00 = - ม. [27] = $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

= 3.00 ม. [28] = [9]

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด

= 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก

= 0.50 ม. [30]

- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$ = 6.00 ท่อน [31] = $[27] / [30]$

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50	=	3.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 3.00 x 2.23	=	6.69 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 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 = 3 x (0.15 - 0.025)	=	0.38 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	1.88 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 3 x 0.15	=	0.45 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(34.00 / 10.00) - 1] - 0.00	=	3.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00 x 3.00	=	9.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = 3.00 / 0.50	=	6.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50	=	3.00 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 = 3.00 x 1.390	=	4.17 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	3.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 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 = 3 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	1.13 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	- ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	- ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	- มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	- ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 0.00 / 0.00	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	- ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00	=	- ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	- กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 0.00 x 0.000	=	- 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 = 0 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	- ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 34.00 x 2.00	=	- ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00