



ประกาศ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามเทศบาลตำบลเวียงพางคำจะดำเนินการจัดจ้าง รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดดังนี้

โครงการที่ ๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. โดยรางระบายน้ำดังกล่าว มีขนาดความกว้างภายใน ๒.๐๐ เมตร ลึก ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร ความยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด ช่างบ้าน ร.ต.ท.รัชชุด ไสวงาม หมู่ที่ ๑ บ้านแม่สาย พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๘๘๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๒. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิด คสล. โดยรางระบายน้ำดังกล่าว มีขนาดความกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ความลึกโดยเฉลี่ย ๐.๕๕ - ๑.๐๐ เมตร ยาวทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า ๗๖๖.๐๐ เมตร(ทั้ง ๒ ฝั่งถนน) รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด ซอย ๖ หมู่ที่ ๑๐ บ้านป่าย่างผาแตก พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๑,๗๗๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๓. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมเสริมไหล่ทาง คสล. (สองข้างทาง) โดยรางระบายน้ำดังกล่าว มีขนาดความกว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ลึกภายในเฉลี่ย ๐.๔๐ - ๑.๐๐ เมตร ยาวทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า ๒๓๘.๐๐ เมตร ไหล่ทาง คสล. รวมพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๑๙.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด ซอย ๑ - ๓ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๕๕๔,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๔. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมเสริมไหล่ทาง คสล. (สองข้างทาง) โดยรางระบายน้ำดังกล่าว มีขนาดความกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึกภายในเฉลี่ย ๐.๕๕ - ๑.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๔.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด ซอยเมษายน หมู่ที่ ๔ บ้านป่าย่างใหม่ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๑,๐๘๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๕. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิด คสล.ขนาดความกว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ความลึกโดยเฉลี่ย ๐.๕๕ - ๑.๐๐ เมตร ความยาวทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๘.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลกำหนด ซอย ๑๑ บ้านป่าเหมือดรุ่งเจริญ หมู่ที่ ๕ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ ราคากลาง ๖๔๙,๐๐๐.-บาท (หกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๖. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมเสริมไหล่ทาง คสล. (สองข้างทาง) โดยรางระบายน้ำดังกล่าว มีขนาดความกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึกภายในเฉลี่ย ๐.๕๕ - ๑.๐๐ เมตร ยาวทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า ๘๔๕ เมตร ไหล่ทาง คสล. รวมพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๔๒.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด ซอย ๔ (ช่วงล่าง) หมู่ที่ ๙ บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๒,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๗. โครงการก่อสร้างกำแพงกันดินพัง คสล. ความกว้าง ๒๐ เมตร สูงอย่างน้อย ๖.๐๐ เมตร พร้อม รางระบายน้ำ คสล. ตามแบบเทศบาลกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

/โครงการที่ ๘.....

โครงการที่ ๘. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายทางเข้าซอยเข้าสู่สถาน หมู่ที่ ๗ บ้าน
ห้วยน้ำริน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๖๐.๐๐ เมตรหนา ๐.๑๕ หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีต ไม่น้อย
กว่า ๒,๖๔๐ ตร.ม. ตามแบบเทศบาลกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ราคากลาง ๑,๕๐๐,๐๐๐.-
บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๒๐ ได้มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยราคากลางงาน
ก่อสร้าง กำหนดว่า “ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้าง ประกาศเปิดเผยราคากลาง
ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนด
สำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และวิธีการอื่น สำหรับรายละเอียดของการคำนวณ
ราคากลางตาม BOQ. (Bill Of Quantities) ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างดำเนินการตามกฎหมาย
ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ ให้หน่วยงานที่จะมีการ
จ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมไว้ หากมีผู้สนใจขอตรวจดูหรือขอถ่ายสำเนาดังกล่าวจะต้องดำเนินการตามคำขอนั้น
ทันที โดยให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.๒๕๔๐” เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
จึงขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดจ้าง จำนวน ๘ โครงการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๐



(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ทางเข้าสู่สถาน หมู่ที่ ๗
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. สายทางเข้าซอยเข้าสู่สถาน หมู่ที่ ๗ บ้านห้วยน้ำริน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๖๐.๐๐ เมตรหนา ๐.๑๕ หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีต ไม่น้อยกว่า ๒,๖๔๐ ตร.ม. ตามแบบเทศบาล กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
 - ๕.๒ แบบ พร.๕ จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ ว่าที่พ.ต.เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางดารินทร์ ดารินทร์	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	กรรมการ
๖.๓ นายสมศักดิ์ ร่มสุข	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
๖.๔ นายพัลลภ ภูริวรางคกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ/เลขานุการ
๖.๕ นายไววิทย์ ตีวัน	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น

หน่วยงาน เทศบาลตำบลเวียงพางคำ แบบเลขที่

ประเภท โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 660.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,640.00 ตารางเมตร รายละเอียด(ตามแบบเทศบาลกำหนด)

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 23 มกราคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยน้ำริน หมู่ที่ 7 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	1,107,681.16	1.3822	1,531,036.90	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	คอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด			-	(ป้ายโครงการ)
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,531,036.90	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			1,500,000.00	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน			
	ขนาดหรือเนื้อที่โครงการ	2640.00			เมตร
	เฉลี่ยราคาประมาณ	0.00			บาท/เมตร

หมายเหตุ - ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน ธันวาคม 2559

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายไววิทย์ คิวิน)

นายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ว่าที่พันตรี..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม) (นางคารินทร์ ตรินทร)
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ร่มสุข)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายพิศลภ ภูริวารังคกุล)
วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/พช.เลขานุการ
(นายไววิทย์ คิววัน)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ) ร้อยโท..... เห็นชอบ
(กิตติชัย เจริญยิ่ง) ๑๗/๑๒/๒๐
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.4

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอยเข้าป่าช้า หมู่ที่ 7 บ้านห้วยน้ำริน ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 660.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,640.00 ตารางเมตร
 (รายละเอียดตามแบบที่กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	2,640.00	1.75	4,620.00	1.3822	2.42	6,385.76
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทราयरองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	132.00	594.03	78,411.96	1.3822	821.07	108,381.01
9	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	2,640.00	361.10	953,304.00	1.3822	499.11	1,317,656.79
10	Expansion Joint	ม.	24.00	155.00	3,720.00	1.3822	214.24	5,141.78
11	Contraction Joint	ม.	236.00	89.75	21,181.00	1.3822	124.05	29,276.38
12	Longitudinal Joint	ม.	660.00	70.37	46,444.20	1.3822	97.27	64,195.17
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					<u>1,107,681.16</u>		รวม	<u>1,531,036.89</u>
					ตัวอักษร (-หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน-)		ปรับยอด	<u>1,500,000.00</u>

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 1,107,681.16
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3822

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
 (นายไววิทย์ ตีวัน)
 นายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยเข้าป่าช้า หมู่ที่ 7 บ้านห้วยน้ำริน ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ท.701/2560

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	660.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{4.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 660.00$ = 2,640.00 ตร.ม. [6]= $\{[1]+([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 660.00 \times 0.05$ = 132.00 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00×660.00 = 2,640.00 ตร.ม. [8]=[1]x[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]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.# = 2.00×10.00 = 20.00 ตร.ม. [12]=[9]x[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดุกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ดุกรณีที่ 1 ม. [13]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ท่อน [14]= [10]/[13]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [16]=[14]x[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ดุกรณีที่ 1 ม. [17]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ท่อน [18]= [9]/[17]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [20]=[18]x[19]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 ม. [21]=[16]+[20]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 กก. [22]

ดุกรณีที่ 1 = ดุกรณีที่ 1 กก. [23]=[21]x[22]

- ลวดผูกเหล็ก

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

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 100.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(660.00/100.00) - 1$ = 6.00 ช่วง [26]= $([2]/[25])-1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×6.00 = 24.00 ม. [27]=[1]x[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.00 ม. [28]=[9]

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด = 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. [30]

- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$ = 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 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
..จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.00 x 2.23	=	4.46 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 2 x (0.15 - 0.015)	=	0.22 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.015 x 0.04 x 1,000	=	1.20 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2 x 0.15	=	0.30 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(660.00 / 10.00) - 1] - 6.00	=	59.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00 x 59.00	=	236.00 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	=	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	=	2.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.015 x 0.04 x 1,000	=	1.20 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	660.00 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	=	20.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 20.00 x 0.50	=	10.00 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 = 10.00 x 0.888	=	8.88 กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400 ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = 10 x 0.015 x 0.04 x 1,000	=	6.00 ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 660.00 x 2.00	=	-	ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00