



ประกาศ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ

เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามเทศบาลตำบลเวียงพางคำจะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้าง จำนวน ๙ โครงการ รายละเอียดดังนี้

โครงการที่ ๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมไหล่ทาง ซอย ๒ หมู่ที่ ๔ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมไหล่ทาง คสล. ขนาดรางกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐-๑.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๙๐.๐๐ เมตร ขนาดไหล่ทางกว้างเฉลี่ย ๑.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง ซอย ๒ หมู่ที่ ๔ บ้านป่า่างใหม่ ราคากลาง ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

โครงการที่ ๒. โครงการก่อสร้างกำแพงกันดินพังทลาย และรางระบายน้ำ พร้อมถนน คสล. หลังบ้านนายมงคล รุ่งสิริพิพัฒน์ หมู่ที่ ๖ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้าง (๑) กำแพงกันดินพังทลาย จำนวน ๒ ผัง (๒) รางระบายน้ำยาวรวม ๓๓.๐๐ เมตร (๓) บ่อพักน้ำ จำนวน ๑ บ่อ (๔) ถนน คสล. ยาว ๗๙.๐๐ เมตร (๕) วางท่อ คสล. เสริมเหล็กปากลิ้นราง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ท่อน พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างหลังบ้าน นายมงคล รุ่งสิริพิพัฒน์ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี ราคากลาง ๓๔๕,๐๐๐.-บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๓. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอย ๓/๒ หมู่ที่ ๗ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๗๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างสายทางซอย ๓/๒ บ้านห้วยน้ำริน หมู่ที่ ๗ ราคากลาง ๙๓,๐๐๐.-บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๔. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอย ๗/๑ หมู่ที่ ๑๐ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๑๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๖๘.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างสายทางซอย ๗/๑ หมู่ที่ ๑๐ บ้านป่า่างผาแตก ราคากลาง ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)

โครงการที่ ๕. โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ดอยช้างงู หมู่ที่ ๑ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ขนาดถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๓๓๘.๐๐ เมตร รวมพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๒.๐๐ ตารางเมตร พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ลึกภายใน ๐.๑๕ เมตร ปากรางกว้าง ๐.๗๐ เมตร ยาวรวม ๒๘๘.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างดอยช้างงู หมู่ที่ ๑ บ้านแม่สาย ราคากลาง ๙๔๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๖.โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมรางระบายน้ำฝาดตะแกรงเหล็ก ซอยอู่เชียงใหม่ หมู่ที่ ๘ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมรางระบายน้ำฝาดตะแกรงเหล็ก ถนนช่วงที่ ๑ ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทาง ๗๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ถนนช่วงที่ ๒ ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๗๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร รวมพื้นที่ผิวจราจร ๒ ช่วง คิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๘๓.๐๐ ตารางเมตร พร้อมรางระบาย

น้ำฟ้าตะแกรงเหล็ก กว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ยาว ๒๓๒.๐๐ เมตร ลีกละ ๐.๔๐ - ๐.๖๐ เมตร พร้อมป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างขอยู่เชียงใหม่ หมู่ที่ ๘ บ้านป่าเหมือดสันติสุข ราคากลาง ๑,๑๖๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๗.โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. (รางวี) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๓ เมตร (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างลำเหมืองกลางหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านป่าใหม่ ราคา กลาง ๕๔๖,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘.ก่อสร้างวางระบายน้ำหน้าบ้านนายยะตล นามปัน หมู่ที่ ๑ บ้านแม่สาย ขนาดกว้างภายใน ๑.๓๐ เมตร ลีกละ ๑.๘๐ เมตร ยาว ๓.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบ เทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๔๔,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๙.โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายทางขอยตัด ๑-๒ (เลียบบคลองชลประทาน) หมู่ที่ ๘ บ้าน ป่าเหมือดสันติสุข ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๓๗๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ การกำหนดราคา กลางงานก่อสร้างเป็นขั้นตอนการดำเนินการหลังจากที่แบบก่อสร้างและงบประมาณพร้อมสำหรับการจัดจ้าง ก่อสร้าง โดยกำหนดให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้มีหน้าที่รับผิดชอบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อใช้ เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยต้องนำไปกำหนดในรายงานขอซื้อ ข้อจ้าง ประกาศ เอกสารประกวดราคาในงานจ้างก่อสร้าง รวมทั้งต้องนำไปประกาศเปิดเผยตามข้อกำหนดตาม มาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งบัญญัติให้ หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วย การป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรค หนึ่ง “หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะ ราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้” เทศบาลตำบลเวียงพางคำจึงขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดจ้างโครงการ ก่อสร้าง จำนวน ๙ โครงการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๒

(นายวีริยุทธ วิสุทธิเกษม)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอย ๓/๒ หมู่ที่ ๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๒,๐๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๗๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) สถานที่ก่อสร้างสายทางซอย ๓/๒ บ้านห้วยน้ำริน หมู่ที่ ๗
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๙๓,๐๐๐.-บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ พร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ร้อยโทกิตติชัย	เจริญยิ่ง	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวิทยา	แรงจริง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง	กรรมการ
๗.๓ นายสมศักดิ์	รวมสุข	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
๗.๔ ว่าที่ พ.ต.เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม		ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ/เลขานุการ
๗.๕ นายพัลลภ	ภูริวรางคกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150.00 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบ ทต.กำหนด)
 แบบเลขที่ ทต.วพค.701/2562
 สถานที่ก่อสร้าง ซอย3/2 บ้านห้วยน้ำริน หมู่ที่7 ต.เวียงพางคำ อ.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 ประมาณราคาเดือน 7 มิถุนายน 2562 ระยะทาง 75 เมตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	93,000.00	Factor F = 1.3822
2	ป้ายโครงการ	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6% - ภาษี (VAT) 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป			
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		93,000.00	
คิดเป็นเงินประมาณ		93,000.00	
(ตัวอักษร) (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อร้อยโท ประธานกรรมการ

จิตติชัย เจริญยิ่ง
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการ

นายวิทยา แร่งจริง
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ กรรมการ

นายสมศักดิ์ รวมสุข
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี กรรมการ/ผ.เลขานุการ

เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ/ผ.เลขานุการ

นายพัลลภ ภูริวรางคกุล
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

ลงชื่อ เห็นชอบ

นายวิรุยุทธ วิสุทธิเกษม
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

ลงชื่อ อนุมัติ

นายฉัตรชัย ชัยศิริ
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (7 มิถุนายน 2562)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอย3/2 บ้านห้วยน้ำริน หมู่ที่ 7 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 2.00 ม. ระยะทาง 75.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 150.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	150.00	1.74	261.00	1.3822	2.41	360.75
2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	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	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	7.50	591.20	4,434.00	1.3822	817.16	6,128.67
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	150.00	408.99	61,348.50	1.3822	565.31	84,795.90
10	Expansion Joint	ม.	2.00	159.42	318.84	1.3822	220.35	440.70
11	Contraction Joint	ม.	12.00	83.72	1,004.64	1.3822	115.72	1,388.61
12	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					67,366.98		รวม	93,114.63
ตัวอักษร (-เก้าหมีนสามพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	93,000.00

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

1 ป้าย

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 67,366.98

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

(ลงชื่อ) ประมาณการ

(นายไววิทย์ คิวิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ว่าที่พันตรี ตรวจ

(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอย3/2 บ้านห้วยน้ำริน หมู่ที่ 7 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทด. เลขที่ ท.701/2562

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	2.00 ม.	[1]
ยาว	=	75.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{2.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 75.00$ = 150.00 ตร.ม. [6]= $\{[1]+([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $2.00 \times 75.00 \times 0.05$ = 7.50 ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 2.00×75.00 = 150.00 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 ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = 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]x[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = 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]x[19]

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

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

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

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24]=[23]x25/1,000

4.3 EXPANSION JOINT

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

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(75.00/50.00) - 1$ = 1.00 ช่วง [26]=[2]/[25]-1

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 2.00×1.00 = 2.00 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	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 2 x (0.15 - 0.025)	=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.025 x 0.025 x 1,000	=	1.25 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 = [(75.00 / 10.00) - 1] - 1.00	=	6.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 2.00 x 6.00	=	12.00 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	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	0.75 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 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	- กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 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. งานไหล่ทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 75.00 x 2.00	=	- ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00