



## ประกาศ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามเทศบาลตำบลเวียงพางคำจะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างที่จ่ายเงินขาดสะสม ในการประชุมสภาเทศบาล วิสามัญครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จำนวน ๑๓ โครงการ และนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำในฐานะหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้วและสั่งการให้จัดจ้างโดยวิธีการเฉพาะเจาะจง กรณีงบประมาณ ก่อสร้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อไม่ให้เกิดการล่าช้า เป็นไปตามความจำเป็นเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาให้กับ ประชาชน ดังนั้นเทศบาลตำบลเวียงพางคำจึงขอเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ และดำเนินการจะ จัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝายปิด ซอย พฤษภาคม ฝั่งทิศตะวันตก หมู่ที่ ๔ บ้านป่ายางใหม่ เพื่อก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝายปิด ขนาดรางกว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ยาว ๒๐๗.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๔๐ - ๐.๖๐ เมตร และเสริมไหล่ทางดินถมกว้างเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร ยาว ๒๐๗.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๗.๐๐ ตร.ม (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณซอยเมษายน ฝั่งทิศ ตะวันตก หมู่ที่ ๔ บ้านป่ายางใหม่ ราคากลาง ๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. พร้อมฝายปิด ซอยมกราคมฝั่งทิศตะวันออก หมู่ที่ ๔ บ้าน ป่ายางใหม่ เพื่อก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝายปิด ขนาดรางกว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ยาว ๑๗๓.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๔๐-๐.๖๐ เมตร และเสริมไหล่ทาง คสล. กว้างเฉลี่ย ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๗๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๓.๐๐ ตร.ม (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณซอยมกราคมฝั่งทิศตะวันออก หมู่ที่ ๔ บ้านป่ายางใหม่ ราคากลาง ๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. โครงการปรับปรุงทำทางลาดชันภายในสถานีขนส่งอำเภอแม่สายเพื่อปรับปรุงทางลาดชัน ภายในสถานีขนส่งผู้โดยสารอำเภอแม่สาย จำนวน ๕ จุด (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณภายในสถานีขนส่งผู้ โดยสารอำเภอแม่สาย หมู่ที่ ๕ บ้านป่าเหมือดรุ่งเจริญ ราคากลาง ๔๔,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. โครงการก่อสร้างถนนคสล. ซอยตัดจากซอยรุ่งเจริญ ๙ (หน้าบ้านนายสมบุรณ์ แสงทอง) หมู่ ที่ ๕ บ้านป่าเหมือดรุ่งเจริญเพื่อก่อสร้างถนน คสล. กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมดินถมไหล่ทาง(ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณซอยตัดจากซอย รุ่งเจริญ ๙ (หน้าบ้านนายสมบุรณ์ แสงทอง) ราคากลาง ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕. โครงการก่อสร้างถนนคสล. ซอย ๑ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมีเพื่อก่อสร้างถนนคสล.กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๘๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมดินถมไหล่ทาง (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณซอย ๑ บ้านผาหมี ราคากลาง ๓๑๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสาม พันบาทถ้วน)

๖. โครงการก่อสร้างผนังกันดินพร้อมราวกันตกข้างศาลาคุ้มม้าลาย ปากซอย ๑๙ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี่เพื่อก่อสร้างผนังกันดิน พร้อมราวกันตก และเทคอนกรีตและเสริมเหล็กทาง (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณข้างศาลาคุ้มม้าลาย ปากซอย ๑๙ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี่ ราคากลาง ๒๗๒,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗. โครงการก่อสร้างและปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล. พร้อมก่อสร้างผนังกันดินพร้อมราวกันตก หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย โครงการก่อสร้างและปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล. พร้อมก่อสร้างผนังกันดินพร้อมราวกันตก จำนวน ๒ จุด (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณหมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี่ ราคากลาง ๖๒,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. โครงการก่อสร้างถนนคสล. ซอย ๗/๒ หมู่ที่ ๑๐ บ้านป่ายางผาแตก เพื่อก่อสร้างถนน คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๗๒.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณซอย ๗/๒ บ้านป่ายางผาแตก ราคากลาง ๓๐๘,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดพันบาทถ้วน)

๙. โครงการก่อสร้างถนนคสล. ซอย ๗/๓ หมู่ที่ ๑๐ บ้านป่ายางผาแตก เพื่อก่อสร้างถนนคสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณ ซอย ๗/๓ บ้านป่ายางผาแตก ราคากลาง ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเป็นขั้นตอนการดำเนินการหลังจากที่แบบก่อสร้างและงบประมาณพร้อมสำหรับการจัดจ้างก่อสร้าง โดยกำหนดให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้มีหน้าที่รับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยต้องนำไปกำหนดในรายงานขอซื้อขอจ้าง ประกาศเอกสารประกวดราคาในงานจ้างก่อสร้าง รวมทั้งต้องนำไปประกาศเปิดเผยตามข้อกำหนดตาม มาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งบัญญัติให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง “หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจดูได้” เทศบาลตำบลเวียงพางคำจึงขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดจ้าง จำนวน ๙ โครงการ

ประกาศ ณ วันที่

เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคสล. ซอย ๗/๓ หมู่ที่ ๑๐ บ้านป่ายางผาแตก				
๒	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเวียงพางคำ				
	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท				
๓	ลักษณะงาน	ก่อสร้างถนนคสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) บริเวณ ซอย๗/๓ บ้านป่ายางผาแตก				
	โดยสังเขป					
๔	ราคากลางคำนวณ ณ	วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท				
๕	บัญชีประมาณราคากลาง					
	๕.๑ แบบ ปร.๔	จำนวน	๑	แผ่น		
	๕.๒ แบบ ปร.๕	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	ผอ.กองการศึกษา	กรรมการ
	๖.๔	ว่าที่ พ.ต.เทพพิทักษ์	สว่างเต็ม	ตำแหน่ง	ผอ.กองช่าง	กรรมการ/เลขานุการ
	๖.๕	นายพัลลภ	ภูริวารังคกุล	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย  
 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 340.00 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบ ทต.กำหนด)  
 แบบเลขที่ ทต.วพค.103/2562  
 สถานที่ก่อสร้าง ซอย7/3 บ้านป่ายางผาแตก หมู่ที่10 ต.เวียงพางคำ อ.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย  
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 ประมาณราคาเดือน 3 เมษายน 2562 ระยะทาง 85 เมตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	220,000.00	Factor F = 1.3822
2	ป้ายโครงการ	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6% - ภาษี (VAT) 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป			
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		220,000.00	
คิดเป็นเงินประมาณ		220,000.00	
(ตัวอักษร)		(สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ร้อยโท ..... ประธานกรรมการ

กิตติชัย เจริญยิ่ง  
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ ..... กรรมการ

นายวิทยา แรงจริง  
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

นายสมศักดิ์ รวมสุข  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อว่าที่พันตรี..... กรรมการ/ผ.เลขานุการ

เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ/ผ.เลขานุการ

นายพัลลภ ภูริวารังคกุล  
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

ลงชื่อ ..... เห็นชอบ

นายวีรยุทธ วิสุทธิเกษม  
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

ลงชื่อ ..... อนุมัติ

นายฉัตรชัย ชัยศิริ  
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (3 เมษายน 2562)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอย 7/3 บ้านป่ายางผาแตก หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 85.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 340.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	340.00	1.76	598.40	1.3822	2.43	827.11
2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	17.00	596.86	10,146.62	1.3822	824.98	14,024.66
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	340.00	411.16	139,794.40	1.3822	568.31	193,223.82
10	Expansion Joint	ม.	4.00	159.87	639.48	1.3822	220.97	883.89
11	Contraction Joint	ม.	28.00	83.98	2,351.44	1.3822	116.08	3,250.16
12	Longitudinal Joint	ม.	85.00	62.05	5,274.25	1.3822	85.77	7,290.07
13	งานดินถมไหล่ทาง	ลบ.ม.	17.00	100.00	1,700.00	1.3822	138.22	2,349.74
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.	-	-	-	-	-	-
					160,504.59		รวม	221,849.45
							ตัวอักษร (-สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน-) ปรบยยอด	220,000.00

ป้ายประชาสัมพันธิ์โครงการ

1 ป้าย

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

160,504.59

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3822

(ลงชื่อ).....ปริมาณการ

(นายไววิทย์ ดิวัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)ว่าที่พันตรี.....ตรวจ

(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง



**รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง**  
 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอย 7/3 บ้านป่ายางผาแตก หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย  
 ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทด. เลขที่ ท.103/2562

**ข้อมูลงานถนน คสล.**

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	85.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

**รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ**

**1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม**

- ปริมาณงาน =  $\{4.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 85.00$  = 340.00 ตร.ม. [6] =  $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

**2. ทรายรองพื้น**

- ปริมาณงานทรายรองพื้น =  $4.00 \times 85.00 \times 0.05$  = 17.00 ลบ.ม. [7] =  $[1] \times [2] \times [4]$

**3. งานคอนกรีต**

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ =  $4.00 \times 85.00$  = 340.00 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 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] =  $[14] \times [15]$

- 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] =  $[18] \times [19]$

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 =  $(85.00 / 50.00) - 1$  = 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

- 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] =  $[27] / [30]$

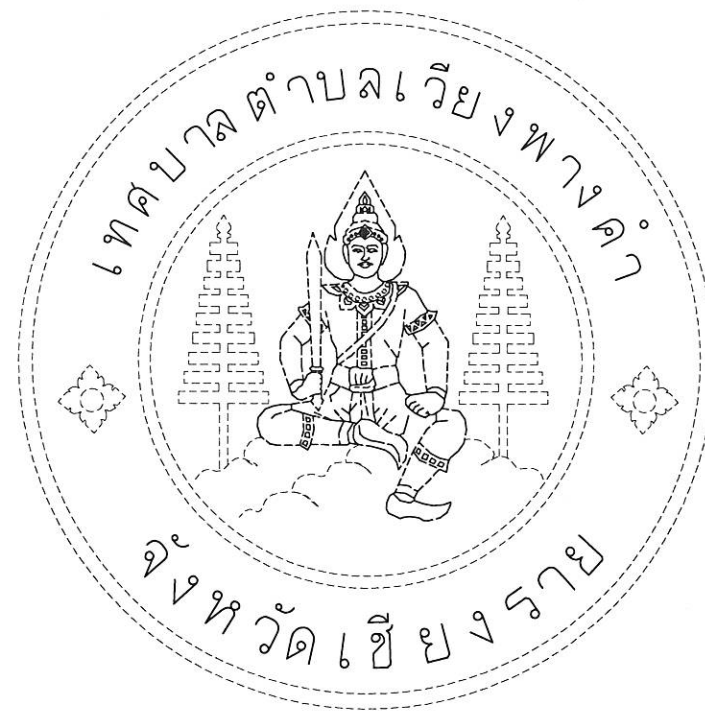
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00 x 0.50	=	2.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.00 x 2.23	=	4.46 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	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]
<b>4.4 CONTRACTION JOINT</b>			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(85.00 / 10.00) - 1] - 1.00	=	7.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00 x 7.00	=	28.00 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
<b>4.2 LONGITUDINAL JOINT</b>			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	85.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	- ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	16.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 0.00 / 0.50	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.50	=	- ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. หนัก	=	1.580 กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00 x 1.580	=	- 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
<b>5. งานไหลทาง</b>			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 85.00 x 2.00	=	- ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดถนนกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 85.00 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 340.00 ตร.ม.

(รายละเอียดตามแบบ ทต.กำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 7/3 หมู่ที่ 10 บ้านป่ายางผาแตก



31 11 14 62

..... สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ .....

อำเภอแม่สาย

จังหวัดเชียงราย



# หลักเกณฑ์และข้อกำหนดชี้แจงประกอบการก่อสร้าง

## 1. การเตรียมงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายการให้เข้าใจโดยละเอียด เพื่อให้ดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนด กรณี ที่มีสิ่งใดสงสัยให้สอบถามช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หรือผู้ออกแบบให้เข้าใจตรงกันก่อนลงมือทำการก่อสร้างใดๆ
- 1.2 หากมีความจำเป็นต้องย้ายระบบสาธารณูปโภค เช่น งานประปา งานไฟฟ้า หรือสายโทรศัพท์ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นหน้าที่ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำการซ่อมแซม หรือชดเชยต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง ไม่ว่ากรณีใด ๆ แม้แต่เหตุเนื่องจากอุบัติเหตุก็ตาม

## 2. การดำเนินการก่อสร้าง

- 2.1 ในการอ่านแบบ มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรให้ยึดถือตัวเลข ตัวอักษรเป็นสำคัญและหากพบว่ารูปแบบขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ เมื่อตรวจพบขณะก่อสร้างเป็นจุดพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือยินยอมการเป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จครั้งนี้ เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยความถูกต้องตามรูปแบบและรายการ และตามหลักวิศวกรรม
- 2.3 ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำเป็นหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทราบก่อน เพื่อจะได้มีการชี้แจงทำความเข้าใจรายละเอียดการปฏิบัติงาน การส่งมอบงานจ้าง
- 2.4 เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แจ้งให้ประชาชนทราบตามแบบที่เทศบาลกำหนดนับแต่วันที่ทำสัญญา
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องทำการขออนุมัติวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกครั้ง ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง หากไม่มีการขออนุมัติตามขั้นตอนก่อนดำเนินงานหากตรวจสอบพบว่าผู้รับจ้างใช้วัสดุไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการในภายหลังที่มีการตรวจรับการจ้างไปแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องโดยไม่มีเงื่อนไข และไม่เพิ่มค่าใช้จ่ายใดๆ
- 2.6 หากไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใดๆ ในแบบแปลน ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ควบคุมงานจ้างเพื่อรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- 2.7 แนวและระดับต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดให้เหมาะสมถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ตามหลักวิศวกรรม
- 2.8 วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องให้ผู้ควบคุมงานจ้างตรวจสอบก่อนที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง
- 2.9 อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องมีความเหมาะสม และเพียงพอต่อการทำงานก่อสร้างนั้นๆ หากมีการร้องขอจากผู้ควบคุมงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาดำเนินการต่อไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.10 กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยมีการออกแบบส่วนผสม (Mix Design) ตามที่รูปแบบและรายการกำหนด กรณีที่ไม่สามารถใช้คอนกรีตผสมเสร็จ เช่น พื้นที่ บนภูเขา ให้ขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นราย ๆ แล้วแต่กรณี
- 2.11 เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน (มอก.) ใช้เหล็ก บลส. หรือเทียบเท่า
- 2.12 เหล็กรูปพรรณให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ก่อนนำไปใช้
- 2.13 ท่อ ค.ส.ล. ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องได้มาตรฐาน กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.ชั้น 3
- 2.14 การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยน้ำ หรือเทคนิคตามที่วิศวกรควบคุมงานกำหนด หากบ่มด้วยเคมีให้ระบุในใบเสร็จการซื้อ โดยมีวิศวกรกรรมรับรองส่วนผสม
- 2.15 กำหนดให้มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ ตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับวัสดุที่ต้องใช้อ้างอิงมาตรฐานตามหลักวิศวกรรม นอกเหนือจากนี้ให้มีการขออนุมัติจาก คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนนำไปใช้
- 2.16 การหล่อคอนกรีตทุกครั้งต้องมีการทดสอบ ค่ายุบตัว (Slump) ในสนาม การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต และอย่างน้อยต้องเก็บ 3 ก้อน

### วิธีการเก็บดังนี้

- ก. เก็บเมื่อหล่อคอนกรีตแต่ละส่วนของโครงสร้าง เช่น เสา คาน พื้น ฯลฯ
- ข. เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุก ๆ 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม. ถ้าเกิน 25 ลบ.ม. ให้เก็บเพิ่มอีก 1 ชุด
- ค. เก็บทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ทราบ หิน หรือ กรวด
- ง. สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) การเก็บให้เก็บที่ปากไม่ กลางไม่ และกันไม่



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน กสส.  
ซอย 7/3 หมู่ที่ 10 บ้านป่ายางผาแดง

แสดง

แบบขยายวิศวกรรม

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายวิรัช ติวัน)  
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายทองชัย จีรวางกูล)  
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(กิตติชัย เจริญยิ่ง)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิรัช ติวัน)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ

(นายจัตราชัย ชัยศิริ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่

ทล.วพค. 103/2562

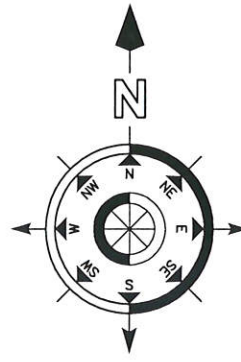
แผ่นที่

1 จำนวน 6 แผ่น









แผนที่สังเขป/ที่ตั้งโครงการฯ

NOT TO SCALE



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.  
ซอย 7/3 หมู่ที่ 10 บ้านป่าวางผาแตก

แสดง

แบบขยายวิศวกรรม

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายวิวัฒน์ คีวัน)  
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายพิชิต ภูริราษฎร์)  
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

ว่าที่พันตรี  
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

ร้อยโท  
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิรัช วิสุทธิเกษม)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ

(นายจักรชัย ชัยศิริ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

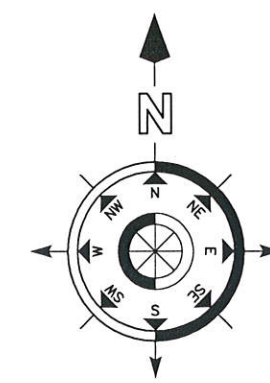
แบบเลขที่

ทค.วทค. 103/2562

แผ่นที่

3 จำนวน 6 แผ่น





### แปลนรายละเอียดโครงการ

NOT TO SCALE



ถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร  
หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 340.00 ตร.ม.

### 1.ในการดำเนินงานหากเกิดปัญหาหรือเกิดข้อขัดแย้งใดๆในการทำงานให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและให้ที่อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

- หมายเหตุ -
- ปัญหาหรือความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบซ่อมแซม ชดใช้ ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน
- การแก้ไขแบบแปลนขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขสัญญาจ้างแต่อย่างใด



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล.  
ซอย 7/3 หมู่ที่ 10 บ้านป่าขางผาแตก

แสดง  
แปลนรายละเอียดโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ  
  
(นายเวริชย์ ดิรินทร์)  
นายช่างโยธา

ออกแบบ  
  
(นายพลอก กุวิรางกุล)  
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
ว่าที่พันตรี  
  
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ  
ร้อยโท  
  
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)  
ปลัดเทศบาล

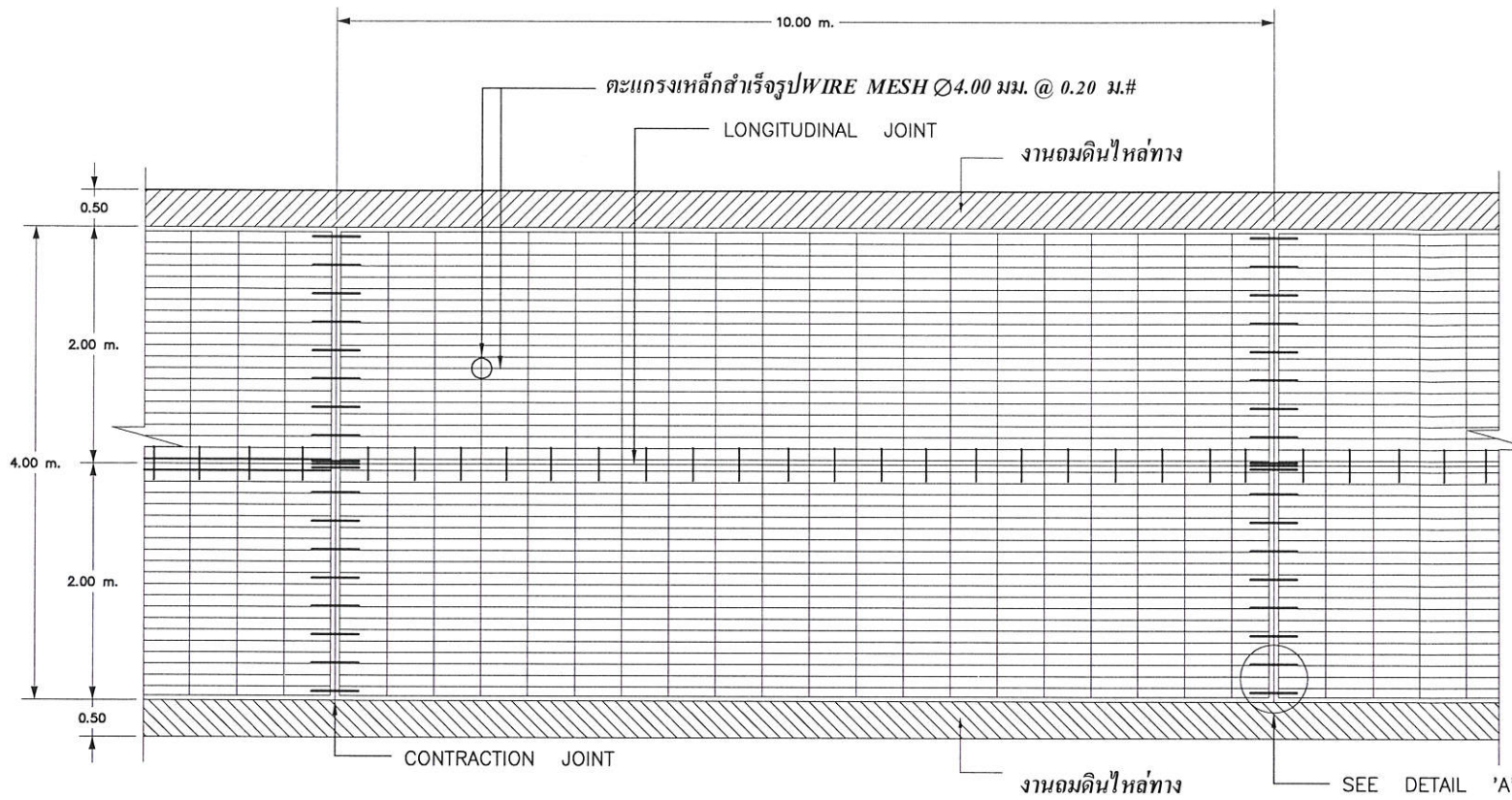
เห็นชอบ  
  
(นายวิรัช วิสุทธิกานนท์)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ  
  
(นายอัฒชัย ชัยศิริ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่ ทค.วพค. 103/2562

แผ่นที่ 4 จำนวน 6 แผ่น

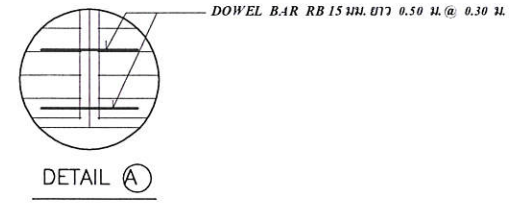




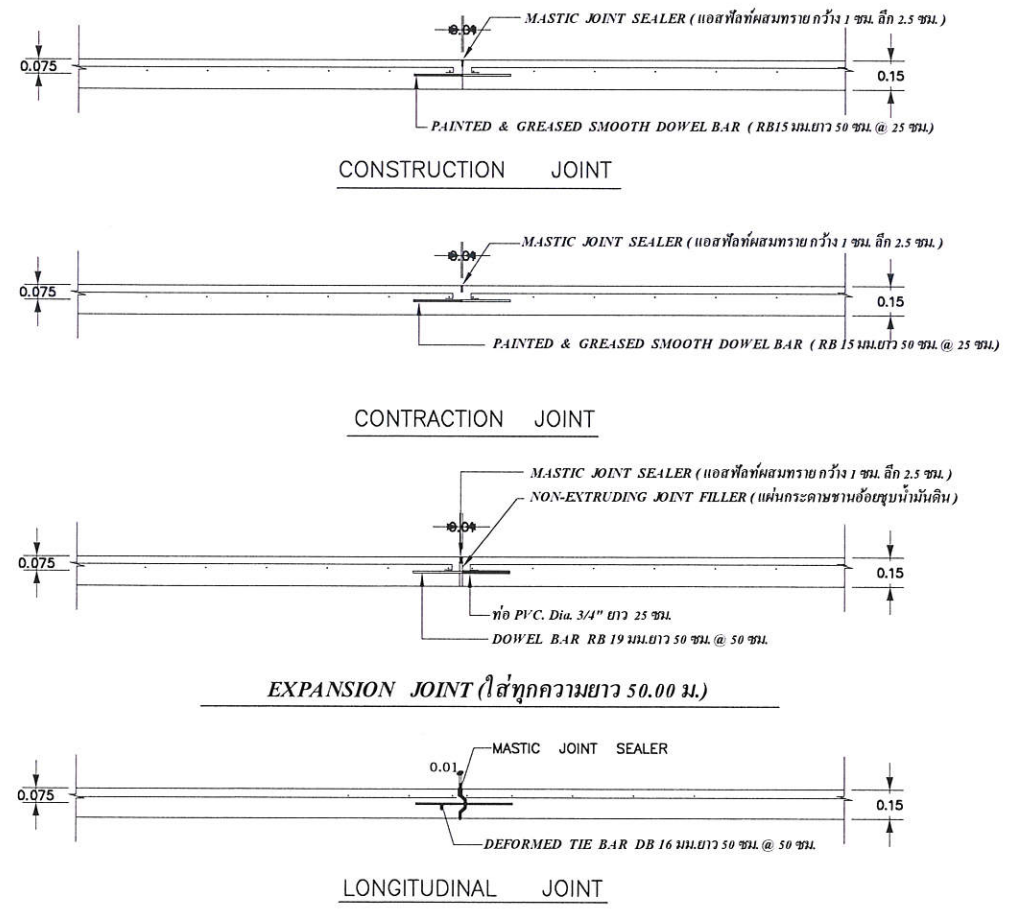
**รายละเอียดงานทั่วไป**

1. ผิวจราจรคอนกรีต และวางระบายน้ำ ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปจุกหนัก 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมตารางเซนติเมตร
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50.00 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในจุดขมับที่ขมับของช่างผู้ควบคุมงาน
3. สามารถใช้ WIRE MESH แทนเหล็กเสริมได้
4. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
5. วัสดุที่ไม้ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
6. มีคิมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
7. รอยต่อในคอนกรีตควรเว้น EXPANSION JOINT ให้ห่างรอยต่อคอนกรีตและแนวค้ำยันแนวระแนงคอนกรีตเสริม
8. การเทคอนกรีตให้ใช้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ส่วนผสมรวมรวมยาป่นให้ใช้หินภูเขาและทรายแม่น้ำเป็นส่วนผสม
9. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ใช้โดยตากแปรสภาพจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกัน โขลร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกประมาณ 2 มม.

หมายเหตุ ในการใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ผู้รับจ้างยื่นแบบแสดงส่วนผสมคอนกรีตที่ชี้ให้ชัดเจน

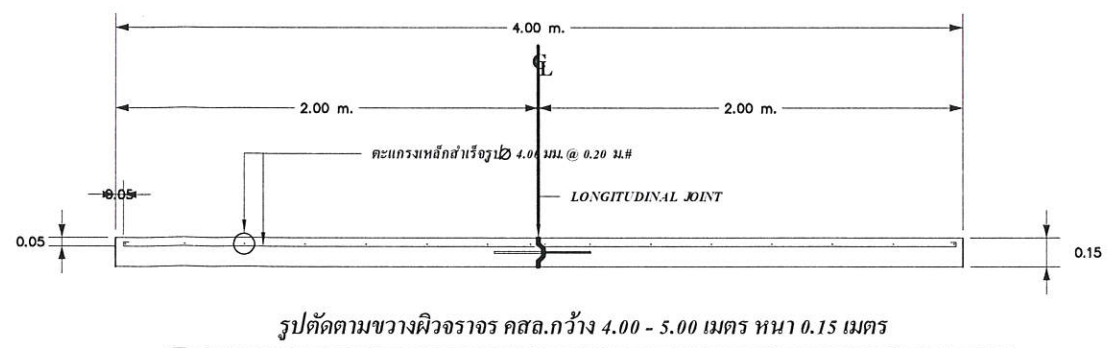
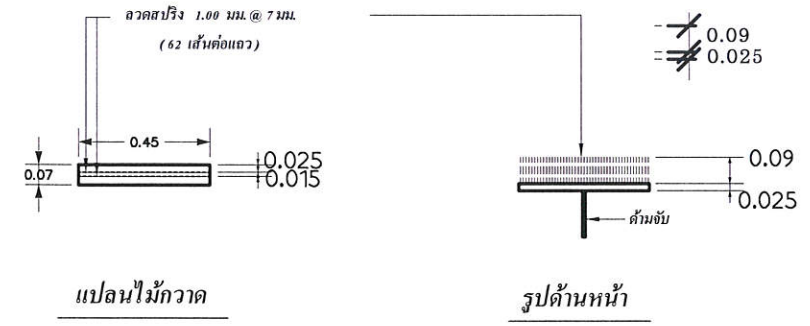


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน ขนาด 4.00 เมตร



**การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว**

1. ให้ทำความสะอาดร่องคอนกรีตให้สะอาดปราศจากฝุ่นและสิ่งสกปรก และร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวที่ติดด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นสีได้แล้วปล่อยให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่สีนี้ให้ละเอียด
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆ โดยพื้นที่ที่สามารถจะกระทำได้



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.กว้าง 4.00 - 5.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล.  
ซอย 7/3 หมู่ที่ 10 บ้านป่ายางผาแตก

แสดง  
แบบขยายวิศวกรรม

สำรวจ, เขียนแบบ  
*[Signature]*  
(นายวิวิทย์ ตีวัน)  
นายช่างโยธา

ออกแบบ  
*[Signature]*  
(นายพิเชษฐ ภูริวงศกฤต)  
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
ว่าที่พันตรี  
*[Signature]*  
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ  
ร้อยโท  
*[Signature]*  
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)  
ปลัดเทศบาล

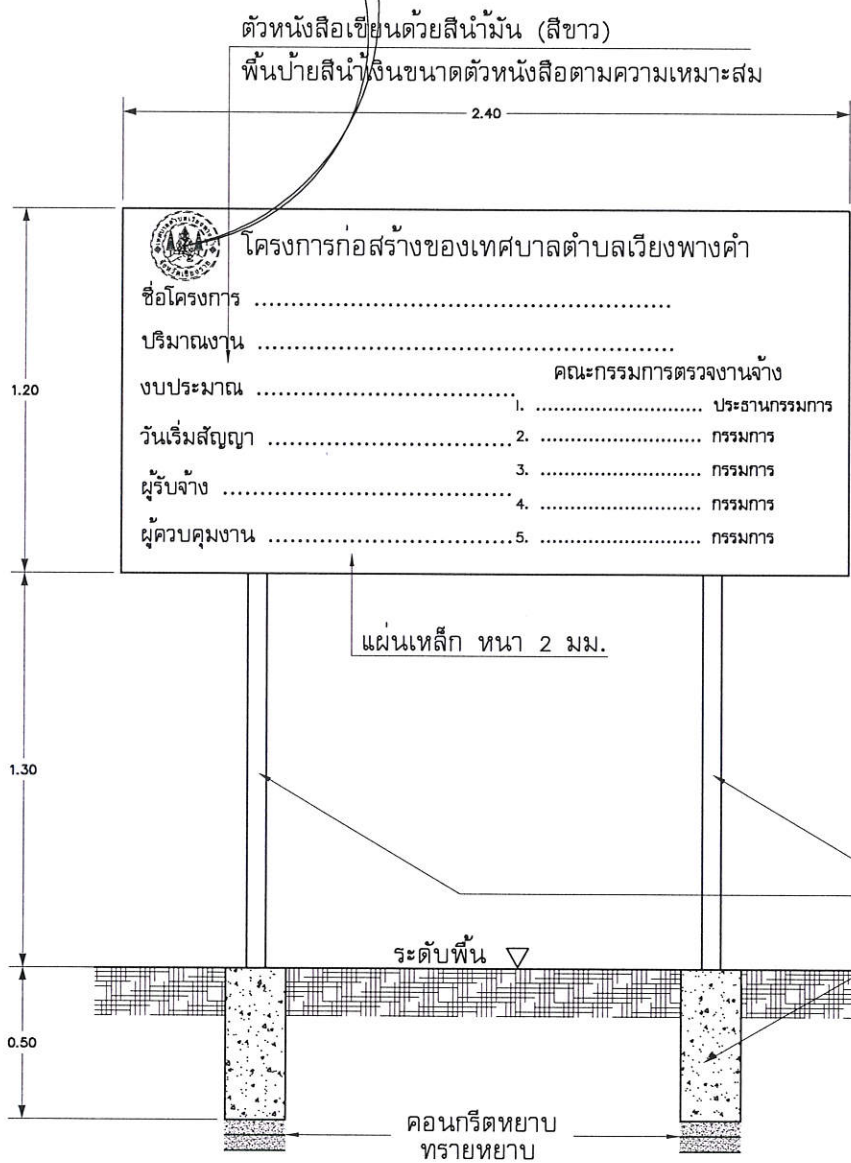
เห็นชอบ  
*[Signature]*  
(นายวิรุทธ วิสุทธิเกษม)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ  
*[Signature]*  
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

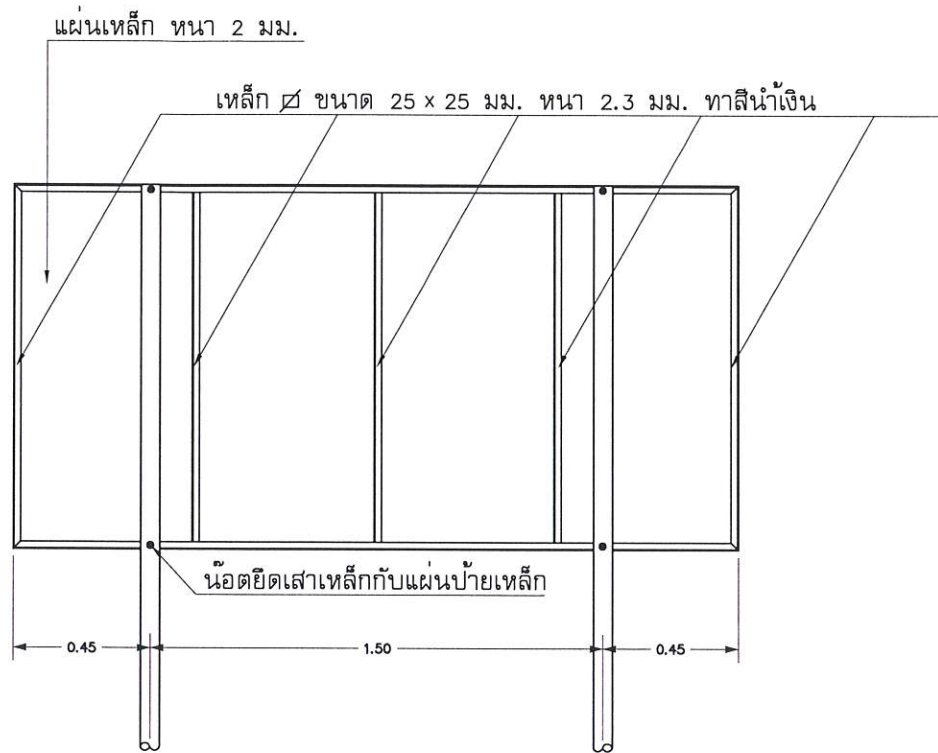
แบบเลขที่ ทด.วทค. 103/2562

แผ่นที่ 5 จำนวน 6 แผ่น





รูปด้านหน้า  
SCALE 1 : 25



รูปด้านหลัง  
SCALE 1 : 25



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ  
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล.  
ซอย 7/3 หมู่ที่ 10 บ้านป่าขามผาแตก

แสดง  
รายละเอียดป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ  
  
(นายไววิทย์ ติวัน)  
นายช่างโยธา

ออกแบบ  
  
(นายพิเชษฐ สุวีระวงศ์)  
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
ว่าที่พันตรี   
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ  
ร้อยโท   
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ  
(นายวิรัช วิทยุเกษม)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ  
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่ ทด.วพค. 104/2562

แผ่นที่ 6 จำนวน 6 แผ่น