



ประกาศเทศบาลตำบลไชยปราการ
เรื่อง การกำหนดราคากลางในโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ด้วย เทศบาลตำบลไชยปราการ ได้มีการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ตามที่ได้รับ อนุมัติงบประมาณตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ โครงการ อำนาจตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจึงแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อความเหมาะสมในการกำหนดราคาและใช้เป็นมาตรฐาน ในการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑ นายศักดิ์ดา	ชูเลขา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒ นายบุญยิ่ง	ยี่ลังกา	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๓ นายภูเบศ	นันทะสาร	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เมื่อการกำหนดราคากลางแล้วเสร็จและได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจแล้ว จึงได้ประกาศ โดยเปิดเผยเพื่อให้ประชาชนทราบยึดถือราคากลางดังกล่าวตามรายการ หลักเกณฑ์ วิธีการ ที่หน่วยงาน ของรัฐกำหนด หรือ ปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งราคากลางตาม โครงการก่อสร้าง ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ คือ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลปงตำ บริเวณท้ายซอย ๓ บ้านมิตรเจริญ หมู่ที่ ๔ ตำบลปงตำ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร ยาว ๗๘.๐๐ เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด ราคากลาง ๓๘๕,๓๘๒.๔๗.- บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อย แปดสิบสองบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ดาบตำรวจ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลปงท่า บริเวณท้ายซอย ๓ บ้านมิตรอรุณ หมู่ที่ ๔ ตำบลปงท่า อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลไชยปราการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...กว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร ยาว ๗๘.๐๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๘ พ.ค. ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๓๘๕,๓๘๒.๔๗.- บาท ...(สามแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑แบบสรุปราคากลางงานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.....
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑นายศักดิ์ดา ชูเลขา	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง.....
๗.๒นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา	กรรมการกำหนดราคากลาง.....
๗.๓นายภูเบศ นันต๊ะสาร	กรรมการกำหนดราคากลาง.....
๗.๔	
๗.๕	

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นที่ 1/2

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณท้ายซอย 3 บ้านมิตรเจริญ หมู่ที่ 4 ต.ปงคำ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลไชยปราการ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

ประมาณการวันที่ 18 พฤศจิกายน 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
	งานไหล่ทาง								
1	งานรื้อโครงสร้างทางเดิม								
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	-	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	-	ม.						
2	งานดิน								
	2.1 งานถมกลบผิวและปรับหน้าดินเดิม	146.00	ตร.ม.	3.76	548.96	1.3642	5.12	747.52	
	2.2 งานดินถมคันทาง	-	ลบ.ม.						
	2.3 งานดินถมไหล่ทาง	-	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
	3.1 งานพื้นทางลูกรัง	-	ลบ.ม.						
	3.1 งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.						
	3.3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม.		ตร.ม.						
	3.4 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	8.40	ลบ.ม.	519.57	4,361.81	1.3642	708.80	5,950.37	
4	งานผิวทาง								
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	146.00	ตร.ม.	347.50	50,735.00	1.3642	474.05	69,211.30	
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	3.00	ม.	179.09	537.27	1.3642	244.31	732.93	
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	11.00	ม.	127.16	1,398.76	1.3642	173.47	1,908.17	
	4.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	146.00	ม.	45.16	6,593.36	1.3642	61.60	8,993.60	
	รวม				64,175.16			87,543.89	
	ราคากลาง	(แปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบสามบาทแปดสิบบาทเก้าสตางค์)						87,543.89	

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3642

หมายเหตุ เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % , เงินประกันผลงาน 0 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล. นี้ และ

ให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางของเทศบาลตำบลไชยปราการ

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญยงค์ ยี่ลังกา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายภูเบศ นันตะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประมาณการ

นายภูเบศ นันตะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ

(ประเมษฐ์ นิตกร)

ปลัดเทศบาล

ดาบตำรวจ.....อนุมัติ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างรางระบายน้ำ

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นที่ 2/2

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณท้ายซอย 3 บ้านมิตรเจริญ หมู่ที่ 4 ต.ปงเตา อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลไชยปราการ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

ประมาณการวันที่

18 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ยอดยกมา							87,543.89	
	งานราง								
1	งานรื้อ								
	1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	-	ตร.ม.						
2	งานดิน								
	2.1 งานดินถมบริเวณข้างราง	19.50	ลบ.ม.	150.14	2,927.73	1.3642	204.82	3,994.00	
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ขนาด กว้าง 0.50 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 ม.	78.00	ม.	2,761.50	215,397.00	1.3642	3,767.24	293,844.58	
4	งานอื่นๆ								
	ทางข้าม	-	ตร.ม.						
	รวม				218,324.73			385,382.47	
	ราคากลาง	(สามแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)						385,382.47	

ค่า Factor F = 1.3642

หมายเหตุ เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % , เงินประกันผลงาน 0 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. นี้ และ

ให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางของเทศบาลตำบลไชยปราการ

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญยั้ง ยี่ลังกา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายภูเบศ นันต๊ะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประมาณการ

นายภูเบศ นันต๊ะสาร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ

(ประเมษฐ์ นิตกร)

ปลัดเทศบาล

ดาบตำรวจ.....อนุมัติ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

ปริมาณงานถนน ค.ส.ล.

ผิวจราจร กว้าง	1.00	เมตร	คอนกรีต หนา	0.15	เมตร
ไหล่ทาง กว้าง	-	เมตร	ไหล่ทาง หนา	0.20	เมตร
รองพื้นทาง กว้าง	1.00	เมตร	รองพื้นทาง หนา	0.10	เมตร (เฉลี่ย)

ช่วงที่		ยาว	รองพื้น	ผิวทาง	ไหล่ทาง	รองพื้น	ผิวทาง	รองพื้น	ไหล่ทาง	ผิวทาง	ทรายรองพื้น
From	To	m.	m.	m.	m.	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
0+000.00	0+146.00	146.00	1.00	1.00	0.00	146.00	146.00	14.60	0.00	21.90	8.40
รวมปริมาณงาน		146.00	-	-	-	146.00	146.00	14.60	-	21.90	8.40

CONTRACTION JOINT	มี	11.00	m.	DOWEL BAR RB 19 mm. @ 0.30 m.	Joint ทุกระยะ	10	m.
EXPANSION JOINT	มี	3.00	m.	DOWEL BAR RB 19 mm. @ 0.30 m.	Joint ทุกระยะ	40	m.
LONGITUDINAL JOINT	มี	146.00	m.	TIE BAR DB 12 mm. @ 0.50 m.			

งานตีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก

สีขาว ขอบทาง 2 ข้าง	ไม่มี	-	m ²
สีเหลือง แบ่งช่องจราจร	ไม่มี	-	m ²

งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	0 เบา	๕ กลาง	0 หนัก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.76	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ			

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	19.32	=	19.32 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	41.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 x	22.03	=	27.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.56	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย	=	1.25

งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน	49.56×1.10	=	54.51 บาท/ลบ.ม.
--------------	---------------------	---	-----------------

งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด)) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิน ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน	49.56×1.10	=	54.51 บาท/ลบ.ม.
--------------	---------------------	---	-----------------

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่งใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=	345.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	345.79 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.4	=	484.106 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	35.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	519.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	519.57 บาท/ลบ.ม.

งานหินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง กม.	=	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x1.50	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหับ)	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	บาท/ลบ.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ชั้นรองพื้นทางวัดตามวถรวม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิม หนา	10	ชม. แล้วบดทับ
(งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกตั้ง 10 ซม.)	=	11.24 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.24 บาท/ตร.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา...ซม.

(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

15 CM.THICK

ตามแบบมาตรฐานเลขที่

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	-	ม.	x	10.00	ม.	=	-	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	146.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/	-	ลบ.ม.				=	-	บาท/ตร.ม.
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.								
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม	=	-	+	-		=	-	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่						=	40.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	-		x		-	=	-	บาท
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	@		1,887.85	=	11,327.10	บาท
ค่าขนส่ง	-	กม	=	-	x		-	บาท
ค่าเหล็กเสริม WIRE MESH	40.00	ตร.ม.	x	41.92		=	1,676.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00		=	200.00	บาท
ค่าแบบ	20.60		x	10.00		=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	12.26		x	40.00		=	490.40	บาท
ค่าบ่ม	-		x	40.00		=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13,900.30	บาท
ค่างานต้นทุน	13,900.30		/	40.00		=	347.50	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ								

1. วัสดุเสริมคอนกรีต ใช้ WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก	13.75	กก.	@	24.29	=	333.98	บาท	
METAL CAP + ทาสี +จาระบี	12.00	ชุด	@	8.00	=	96.00	บาท	
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม.	@	35.00	=	17.50	บาท	
JOINT SEALER	2.50	ลิตร	@	1.38	=	3.45	บาท	
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	15.22	=	60.88	บาท	
แผ่นพลาสติก	4.80	ม.	@	6.00	=	28.80	บาท	
ไม้แบบ	0.60	ลบ.ฟ.	@	292.97	=	175.78	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	716.39	บาท	
ค่างานต้นทุน	716.39		/	4.00	=	179.09	บาท/ม.	

หมายเหตุ คัดจากความยาว 4 เมตร

ความกว้างช่องจราจร	ทุกความกว้าง	หมายเหตุ
ความหนา (ซม.)	15	
DOWEL BAR RB19 (กก.)	13.75	ระยะห่าง 0.30 ม. โพน 1 แผ่น = 0.72 ตร.ม. 2.5x2.5 ซม.
METAL CAP (ชุด)	12.00	
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.50	
JOINT SEALER (ลิตร)	2.50	
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	4.80	
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.60	

Metal Cap ราคาชุดละ @ 8 บาท (ประมาณ)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คัดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก	13.75	กก.	@	24.29	=	333.98 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม.	@	24.12	=	96.48 บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00 บาท
JOINT SEALER	1.00	ลิตร	@	1.38	=	1.38 บาท
แผ่นพลาสติก	4.80	ม.	@	6.00	=	28.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	508.64 บาท
คำนวณต้นทุน	508.64	/	4.00		=	127.16 บาท/ม.

หมายเหตุ คัดจากความยาว 4 เมตร

ความกว้างช่องจราจร	ทุกความกว้าง	หมายเหตุ
ความหนา (ซม.)	15	
DOWEL BAR RB19 (กก.)	13.75	ระยะห่าง 0.30 ม. 1 x 2.5 ซม.
ตัด JOINT ลีกร (ซม.)	2.50	
ทาสี + จาระบี (ชุด)	13.33	
JOINT SEALER (ลิตร)	1.00	
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	4.80	

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก	8.88	กก.	@	23.12	=	205.3 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.12	=	241.20 บาท
JOINT SEALER	3.75	ลิตร	@	1.38	=	5.17 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	451.67 บาท
ค่างานต้นทุน	451.67	/	10.00		=	45.16 บาท/ม.

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	15	-
TIE BAR DB 12 มม. (กก.)	8.88	-
ตัด JOINT ลีท (ซม.)	3.75	-
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75	1 x 3.75 ซม.

ตารางแสดงปริมาณวัสดุการระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทอ-5-301

ลำดับ ที่	ชนิด	กว้าง (W) (ม.)	สูง (H) (ม.)	หนา (T1) (ม.)	ฝาราง (T2) (ม.)	R.C.DITCH (คิดที่ความยาวราง 10.00ม.)						ฝาบด R.C.DITCH (คิด 1 ฝ.)				งานดิน	
						คอนกรีต	เหล็กเสริม	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	ทรายหยาบ รองพื้น	ไม้แบบ	คอนกรีต หยาบ	คอนกรีต	เหล็กเสริม	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	ไม้แบบ	ดินซุด ประมาณ	ดินถม ประมาณ
						(ม ³)	(กก.)	(ม.)	(ม ³)	(ม ²)	(ม ³)	(ม ³)	(กก.)	(ม.)	(ม ²)	(ม ³)	(ม ³)
1	ก-30	0.30	0.30	0.10	0.125	1.25	124.66	20.00	0.50	16.50	0.25	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
2	ข-30	0.30	0.50	0.10	0.125	1.65	179.69	20.00	0.50	24.50	0.25	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
3	ค-30	0.30	0.70	0.12	0.125	2.52	288.21	20.00	0.54	32.90	0.27	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
4	ง-30	0.30	1.00	0.15	0.125	4.17	606.59	20.00	0.60	45.50	0.30	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
5	ก-50	0.50	0.30	0.10	0.150	1.47	153.63	20.00	0.70	17.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
6	ข-50	0.50	0.50	0.10	0.150	1.87	210.75	20.00	0.70	25.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
7	ค-50	0.50	0.70	0.12	0.150	2.80	324.08	20.00	0.74	33.40	0.37	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
8	ง-50	0.50	1.00	0.15	0.150	4.52	653.19	20.00	0.80	46.00	0.400	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
9		0.30	0.20	0.10	0.125	1.05	114.68	20.00	0.50	12.50	0.250	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
10	-	0.50	0.80	0.12	0.150	3.00	344.04	20.00	0.74	37.40	0.37	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
11		0.60	0.80	0.12	0.150	3.16	362.90	20.00	0.84	37.40	0.42	0.04	4.11	0.80	0.23		
12	-	0.60	1.00	0.15	0.150	4.68	671.50	20.00	0.90	46.00	0.45	0.04	4.11	0.80	0.23	-	-
13	-	0.80	1.00	0.15	0.000	4.98	703.68	20.00	1.10	46.00	0.55	0.05	8.19	0.80	0.26	-	-
14	-	0.80	1.20	0.15	0.000	5.28	751.97	-	1.10	51.00	0.55	-	-	-	-	-	-
15	-	1.00	1.00	0.15	0.000	4.98	695.35	-	1.30	43.00	0.65	-	-	-	-	-	-
16		1.00	1.20	0.15	0.000	5.58	770.83	-	1.30	51.00	0.65	-	-	-	-		
17	-	1.50	1.20	0.15	0.000	6.33	941.28	-	1.80	51.00	0.90	-	-	-	-	-	-
18		1.80	1.30	0.20	0.000	0.96	743.26		2.20	56.00	1.10						
19	-	2.00	1.00	0.15	0.000	6.48	950.16		2.30	43.00	1.15		-	-	-	-	-
20	-	2.00	1.50	0.20	0.000	10.83	896.14	-	2.40	44.00	1.20		-	-	-	-	-
21													-	-	-	-	-
22													-	-	-	-	-
23																	
รวมทั้งสิ้น						รวมทั้งสิ้น (ต่อ 100 ม.)						รวมทั้งสิ้น (ต่อ 1 ฝ.)					
6	ข-50	0.50	0.50	0.10	0.150	1.87	210.75	20.00	0.70	25.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	2.63	19.50

ชนิดรางที่ก่อสร้าง = ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร

งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.6	ขอใช้ 1.3	=	109.343	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		75%	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>144.81</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.4	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times 1}{2} \times 1$	=	บาท/ลบ.ม.
	1,600 3	

งานดินถมบริเวณข้างราง/ทางเท้า

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.6	ขอใช้ 1.3	=	109.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		75%	=	40.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>150.14</u>	บาท/ลบ.ม.

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

ก. SIZE	กว้าง	0.50 ม.	ลึกเฉลี่ย	0.50 ม.	คิดที่ความยาว	10.00 ม.
คอนกรีต ค2 (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)		1.87 ลบ.ม.	@		2,149.43 =	4,019.43 บาท
เหล็กเสริม		210.75 กก.	@		24.29 =	5,119.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก		5.27 กก.	@		32.52 =	171.33 บาท
ไม้แบบ (1)		25.00 ตร.ม.	@		292.97 =	7,324.25 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)		2.63 ลบ.ม.	@		54.51 =	143.08 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.450 ม. (เจาะรู)		- อัน	@		=	- บาท
PVC CAP		- อัน	@		=	- บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.		61.33 กก.	@		33.11 =	2,030.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.35 ลบ.ม.	@		2,055.97 =	719.58 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		0.70 ลบ.ม.	@		885.93 =	620.15 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	20,147.56 บาท
ค่างานต้นทุน =		20,147.56	/	10.00	=	<u>2,014.75 บาท/ม.</u>

ข. ฝาปิด R.C.DITCH

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม./ฝา)

คอนกรีต ค2	0.03 ลบ.ม.	@	2,149.43 =	69.51 บาท
เหล็กเสริม	3.71 กก.	@	24.29 =	90.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.09 กก.	@	32.52 =	2.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.21 ตร.ม.	@	262.17 =	55.05 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	2.45 กก.	@	33.11 =	81.11 บาท
รวมค่าใช้จ่าย			=	298.70 บาท
ค่างานต้นทุน =	298.70	/	0.40	= <u>746.75 บาท/ม.</u>
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = ก+ ข				
	= 2,014.75	+	746.75 =	<u><u>2,761.50 บาท/ม.</u></u>

ประมาณการวันที่	18 พฤศจิกายน 2567	ราคาน้ำมันโซล่า (เฉลี่ย)	33.50	บาท/ลิตร
-----------------	-------------------	--------------------------	-------	----------

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	หมายเหตุ
1	เหล็กเส้น RB 6 มม.	บ./ตัน	19,906.54	128.00	209.61	80.00	4,100.00	24,296.15	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
2	เหล็กเส้น RB 9 มม.	บ./ตัน	19,906.54	128.00	209.61	80.00	4,100.00	24,296.15	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
3	เหล็กเส้น RB 12 มม.	บ./ตัน	19,626.17	128.00	209.61	-	3,300.00	23,135.78	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
4	เหล็กเส้น RB 15 มม.	บ./ตัน	19,626.17	128.00	209.61	-	3,300.00	23,135.78	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
5	เหล็กเส้น RB 19 มม.	บ./ตัน	20,992.36	-	0.00	-	3,300.00	24,292.36	-	ใบเสนอราคาจาก บ. บ. เจอาร์เอ็น (2012) อ.ฝาง
6	เหล็กเส้น DB 12 มม.	บ./ตัน	19,532.71	128.00	209.61	80.00	3,300.00	23,122.32	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
7	เหล็กเส้น DB 16 มม.	บ./ตัน	19,485.42	-	-	80.00	3,300.00	22,865.42	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
8	WIRE MESH 4 มม. @ 0,20 ม.	บ./ตร.ม.	23.36	-	-	-	-	23.36	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
9	WIRE MESH 4,6 มม. @ 0,30 ม.	บ./ตร.ม.	41.92	-	-	-	-	41.92	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
10	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	บ./กก.	22.91	128.00	0.21	-	10.00	33.11	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.52	-	-	-	-	32.52	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
13	ยาง AC-60/70	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	35.00	-	1,388.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ยาง CSS-1	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	25.00	-	1,378.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
15	ยาง CRS-2	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	25.00	-	1,378.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
16	ยาง PARA AC	บ./ตัน	-	825.00	1,353.00	25.00	-	1,378.00	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ ราคาพาณิชย์ กทม.
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	-	128.00	293.45	-	-	293.45	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	-	128.00	293.45	-	-	293.45	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่ ณ โรงไม้
19	หิน 3/4	บ./ลบ.ม.	373.83	128.00	293.45	-	-	667.28	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่ ณ โรงไม้
20	หิน 3/8	บ./ลบ.ม.	327.10	128.00	293.45	-	-	620.55	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่ ณ โรงไม้
21	หิน 1/2	บ./ลบ.ม.	934.58	-	-	-	-	934.58	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
22	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	235.98	-	-	-	-	235.98	รถ 10 ล้อ +พ่วง	- ราคาในพื้นที่อำเภอไชยปราการ
23	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	607.48	-	-	-	-	607.48	-	โทรศัพท์สอบถาม ทำทรายเก็บคิดถม แม่ฮาย
24	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	93.46	63.00	144.84	-	-	238.30	รถ 10 ล้อ +พ่วง	โทรศัพท์สอบถาม ทำทรายหาดขมภู แม่ฮาย
25	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	74.77	-	-	-	-	74.77	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
26	ดินถม	บ./ลบ.ม.	84.11	-	-	-	-	84.11	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
27	ไม้แบบ	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29	-	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
28	ตะปู	บ./กก.	33.64	-	-	-	-	33.64	-	ใบเสนอราคาจาก บ. บ. พิลาคำวิสูตรก่อสร้าง
28	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก/ตร.ม.	ลบ.ม.	1,728.97	-	-	-	-	1,728.97	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
30	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก/ตร.ม.	ลบ.ม.	1,822.43	-	-	-	-	1,822.43	-	ใบเสนอราคาจาก บ. หจก. ชัยเสถียร(ไชยปราการ)
31	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก/ตร.ม.	ลบ.ม.	1,887.85	-	-	-	-	1,887.85	-	ใบเสนอราคาจาก บ. บ. เจอาร์เอ็น (2012) อ.ฝาง
32	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก/ตร.ม.	ลบ.ม.	2,046.73	128.00	293.45	-	-	2,340.18	รถ 10 ล้อ +พ่วง	ราคาพาณิชย์ฯ จ.เชียงใหม่
33	ท่อคอนกรีต Ø 0.60 ม.	บ./ฟุต	-	-	-	-	-	-	-	โทรศัพท์สอบถาม บ. พิลาคำวิสูตรก่อสร้าง
34	ท่อคอนกรีต Ø 1.00 ม.	บ./ฟุต	-	-	-	-	-	-	-	-
35	แผ่นโฟม หนา 2.5 ซม.	บ./แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	-
36	ไม้ยูคาลิปตัส Ø3x4เมตร	ตัน	-	-	-	-	-	-	-	โทรศัพท์สอบถาม ร้านขายไม้ยูคาแม่ฮาย
								-		
								-		



เทศบาลตำบลไชยปราการ

โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4 ตำบลปงตำ
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณท้าย ซอย 3 บ้านมิตรธัญ หมู่ที่ 4 ตำบลปงตำ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่



บริเวณท้าย ซอย 3 บ้านมิตรธวัธ หมู่ที่ 4 ตำบลปงดํา
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

STUDY OF THE EFFECTS OF

โกดังน้องทราย

Happy Home Resort

โรงเรียนวัดอรุณฯ

107

ติกรมณ โสยปรการ

บริษัท เปปซี่ โค
ล่า (ไทย) เทรดดิ้ง...

who

น้องถาวรรับ
ข้อผลไม่สด

เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายนํ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.50 เมตร
ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณท้ายซอย 3 บ้านมิตรธัญ หมู่ที่ 4 ตำบลปงตำ
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

คัดลอกแบบมาจาก แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างทางดิน
แบบวางระบายน้ำ คลส. ย่านชุมชน
แบบเลขที่ ทล.-5-301 แผ่นที่ 80
กรมทางหลวงชนบท

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันตะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๓๖	๓๖
----	----

นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๓๖๖	๓๖๖
-----	-----

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

ดาบตำรวจ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

แผนที่สังเขป

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แผ่น

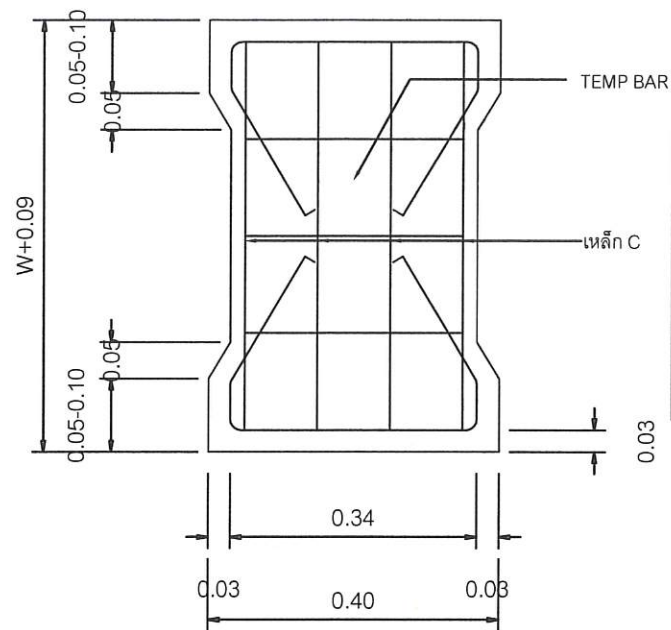
จำนวนแผ่น	
-----------	--

ทต.ชป.ร่างระบายน้ำ 01/2567

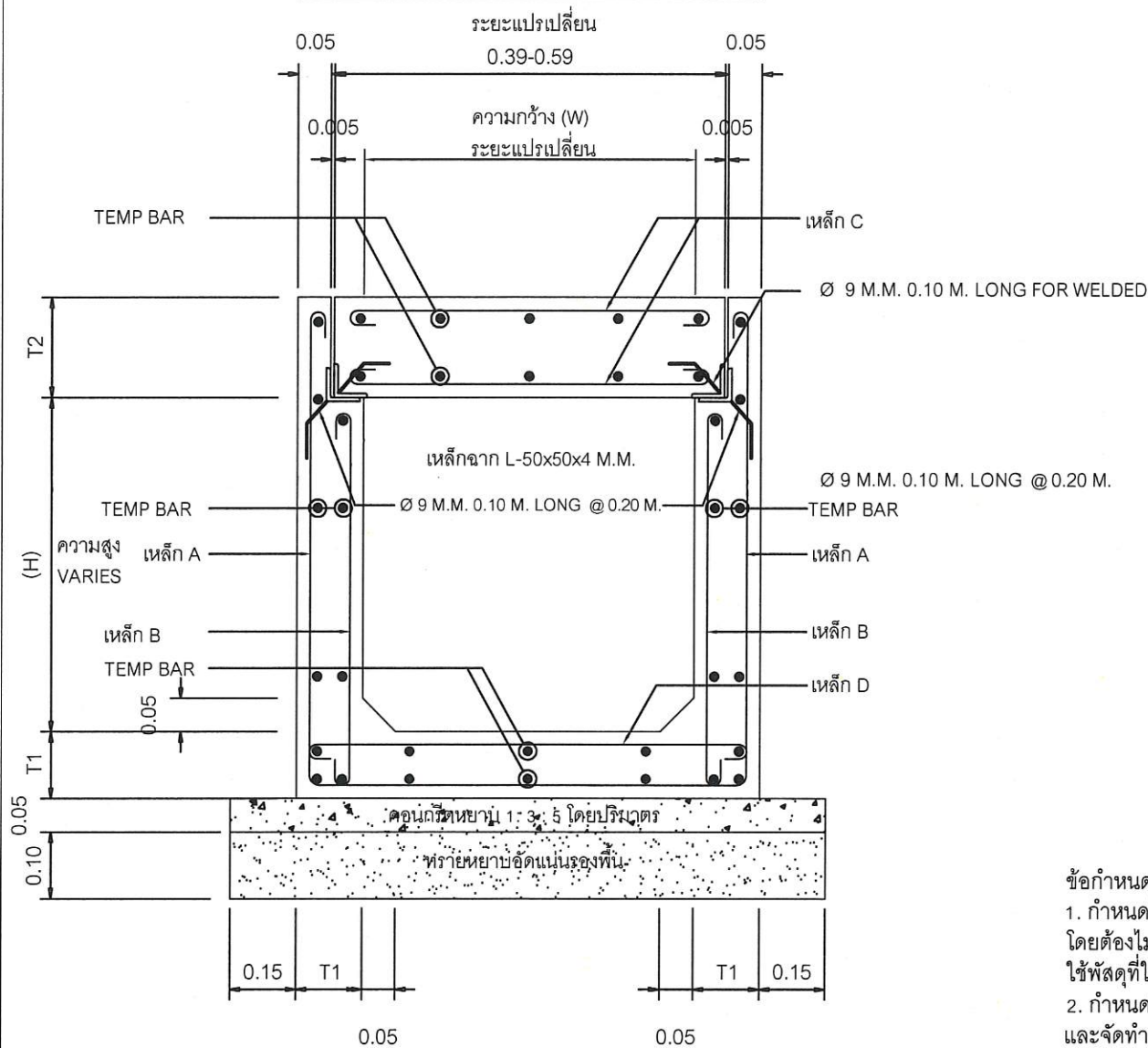
1

4

เทคนิคการตีโหล่ทาง หน้า 0.15 เมตร ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 146.00 ตารางเมตร



รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

ตารางแสดงรายละเอียดตารางระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของตัวระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
					Ø มม.	@ ซม.	Ø มม.	@ ซม.	Ø มม.	@ ซม.	Ø มม.	@ ซม.
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต ซม.	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	Ø 6 มม. @ 20 ซม.
12	Ø 6 มม. @ 20 ซม.
15	Ø 6 มม. @ 15 ซม.

รายการประกอบแบบ

- ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ถือเอาตามแบบที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
- ให้ปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท มทข.101 และ มทข.103 ตามลำดับ
- ให้เว้นช่องว่างของรางระบายน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุก 10 ม. แล้วให้ใช้ยางแอสฟัลท์ยานวรอยต่อตลอดแนว
- คอนกรีตที่ใช้ให้ใช้คอนกรีต ค.2 ตาม มทข.101
- เหล็กชนิด A ให้จ่อเป็นรูปตัว Y
- มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กแผ่นพรรณให้มีคุณภาพตาม มอก.1479 ชั้นคุณภาพ SS400
- เหล็กรูปพรรณให้มีคุณภาพตาม มอก.1227 ชั้นคุณภาพ SM700

หมายเหตุ

แบบรางระบายน้ำ คสล.ย่านชุมชน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-6-301/46 ของกรมทางหลวงชนบท

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องให้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณท้าย ซอย 3 บ้านมิตรเจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลปงตำ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

คัดลอกแบบมาจาก แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบรางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน
แบบเลขที่ ทค.-5-301 แผ่นที่ 80
กรมทางหลวงชนบท

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันต๊ะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายบุญยงค์ ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

ดาบตำรวจ
(ณรงค์ ทัพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

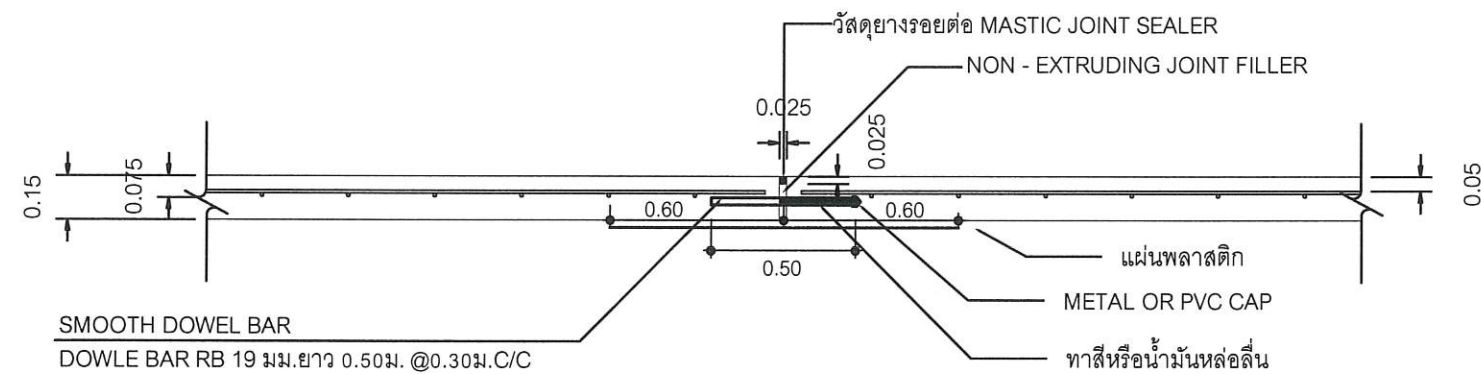
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

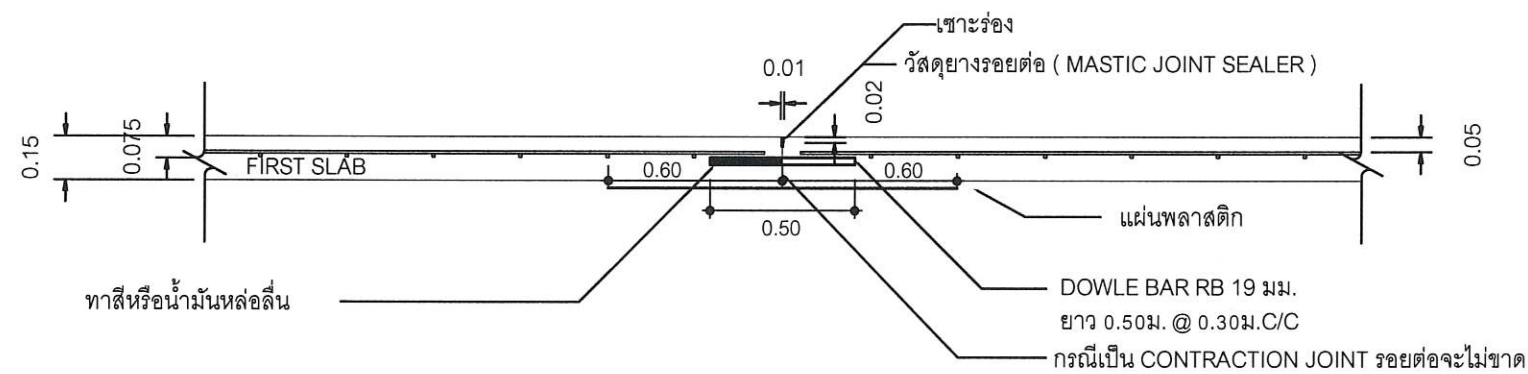
ทค.ชป.รางระบายน้ำ 01/2567

2

4



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 40 เมตร)
มาตราส่วน 1:25



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT
และ CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)
มาตราส่วน 1:25



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.50 เมตร
ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณท้าย ซอย 3 บ้านมิตรเจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลปงดัว
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

คัดลอกแบบมาจาก แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบวางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน
แบบเลขที่ ทด.-5-301 แผ่นที่ 80
กรมทางหลวงชนบท

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันต๊ะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

ดาบตำรวจ

(นรพงศ์ ห้วยดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รายละเอียดเหล็กเสริมถนน คสล.

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทด.ชป.วางระบายน้ำ 01/2567	4	4



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

ร่างแบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.50 เมตร
ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ยาว 78.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณท้าย ซอย 3 บ้านมิตรอรุณ หมู่ที่ 4 ตำบลปลงดำ
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

คัดลอกแบบมาจาก แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบร่างระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน
แบบเลขที่ ทล.-5-301 แผ่นที่ 80
กรมทางหลวงชนบท

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันต๊ะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายบุญยัง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

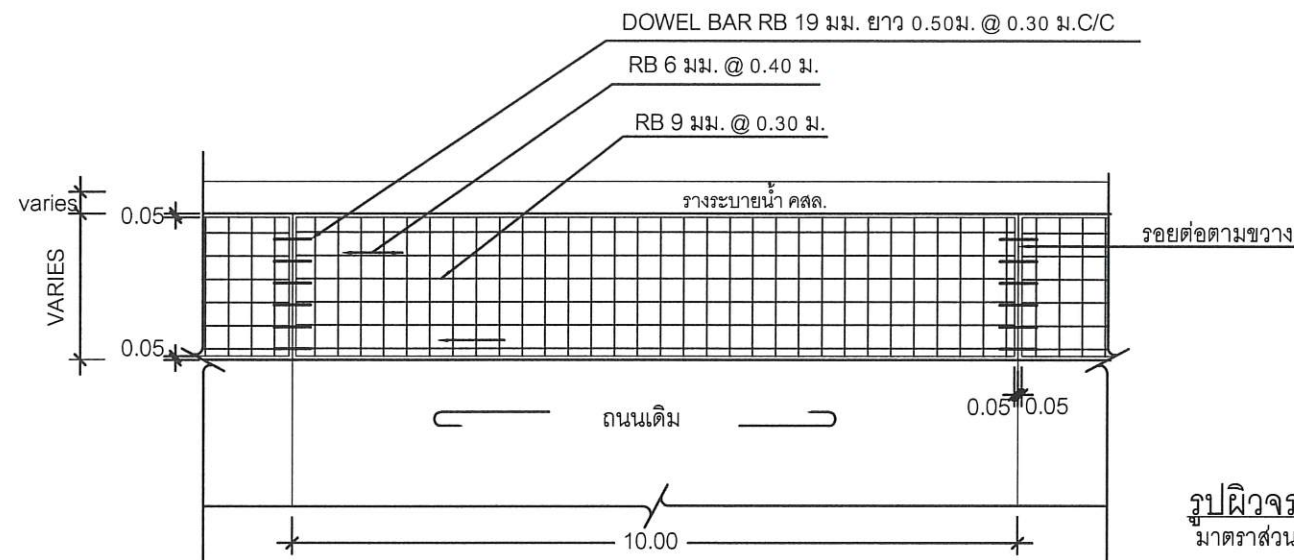
ดาบตำรวจ
(ณรงค์ ทัพยัตติวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

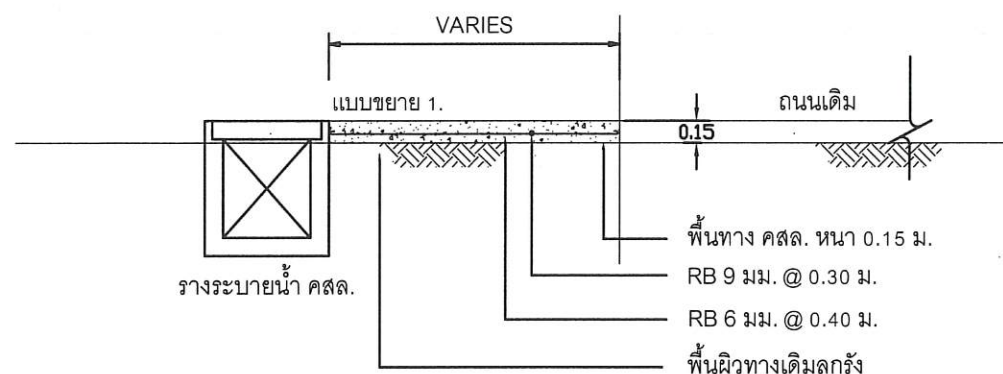
รายละเอียดเหล็กเสริมถนน คสล.

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.ร่างระบายน้ำ 01/2567	3	4

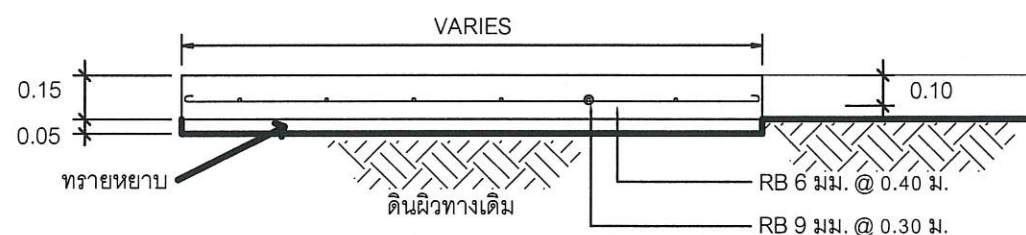


รูปผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:100



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 1 รายละเอียดคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRE MESH (fs = 2,750 Ksc.) (เหล็กตะแกรงลวดรีด)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม. / ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม. / ม.)
Ø 6 มม. @ 0.40 ม.	0.710	Ø 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.120	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อยาว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-2-203/48 ของกรมทางหลวงชนบท

รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
ทุกความยาวไม่เกิน 40 เมตร
3. วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)
ตาม มอก. 479
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาดชานอ้อยขูดขี้ผึ้งมะตอย
ตาม มอก. 1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง
ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต
และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้
ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุ
ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผน
การใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
(ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)