

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๕,๖๖๘.๐๐ บาท (แปดแสนห้าพันหกร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓ วางระบายน้ำ ขนาดกว้าง ๐.๓๐ เมตร ลึก ๐.๓๐ เมตร ยาว ๒๗๘.๐๐ เมตร วางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๕๓.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ๑ บ่อ จุดเริ่มต้นโครงการบ้านเลขที่ ๒๕๐ นายปัน ธรรมสอน ละติจูด ๑๙.๙๒๔๐๗๔ ลองจิจูด ๑๐๐.๐๗๔๐๙๑ จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ ๑๐๕ นางสุกัญญา อินต๊ะวงศ์ ละติจูด ๑๙.๙๒๔๕๑๖ ลองจิจูด ๑๐๐.๐๗๓๔๙๔ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดปรากฏตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลผางามกำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗๖๕,๗๕๘.๘๗ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบแปดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวพัชรี อินทนิม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายฉัตรชัย มุงเมือง	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงาน ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ

ปริมาณงาน

ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝักปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 3 ตำบลนางาม อำเภอยะรัง จังหวัดเชียงราย

รางระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 278.00 เมตร ความยาว 53.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 1 บ่อ จุดเริ่มต้นโครงการบ้านเลขที่ 250 นายปัน อรเมสอน ละติจูด 19.924074 ลองจิจูด 100.074091 จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ 105 นางสุกัญญา อินต๊ะวงศ์ ละติจูด 19.921516 ลองจิจูด 100.073494

พร้อมติดตั้งป้ายประชิดสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดปรากฏตามแบบที่ อบต.นางามกำหนด
สถานที่ตั้งโครงการ บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 3 ตำบลนางาม อำเภอยะรัง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างรวม (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานวางระบายน้ำ	278.00	เมตร	1,493.39	415,162.42	1.3848	2,068.05	574,916.92	33.00-33.99
2	งานวางระบายน้ำ	677	ค่า	146.02	98,855.54	1.3848	202.21	136,895.15	
3	ค่าทดสอบวัสดุ Concrete								
4	3.1 Compressive Strength (1 ชุด มี 3 ตัวอย่าง)	3	ชุด	300.00	900.00	1.00	300.00	900.00	
	ค่าทดสอบวัสดุ Steel								
	4.1.1 เหล็ก Ø 6 มม. (1 ชุด มี 3 ท่อน)	1	ชุด	800.00	800.00	1.00	800.00	800.00	
	4.1.2 เหล็ก Ø 9 มม. (1 ชุด มี 3 ท่อน)	1	ชุด	800.00	800.00	1.00	800.00	800.00	
5	ท่อคอนกรีต ขนาด Ø 0.50 เมตร.	53.00	ท่อน	495.00	26,235.00	1.3848	685.48	36,330.23	
6	งานรื้อคอนกรีตและท่อคอนกรีต.	9.00	ตรม.	160.00	1,440.00	1.3848	221.57	1,994.11	
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC	4.475	ลบม.	1,892.53	8,469.07	1.3848	2,620.78	11,727.97	
8	บ่อพักขนาด 40 ซม 87*75*75	1	บ่อ	1,007.00	1,007.00	1.3848	1,394.49	1,394.49	เจียงใหม่
9	งานป้ายโครงการ		ป้าย	-	-	1.3848	-	-	
รวมค่าจ้างต่อหน่วยทั้งหมด					553,669.03				
รวมราคาทั้งสิ้น								765,758.87	
								765,758.87	

ตัวหนังสือ (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทแปดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

ตัวอักษร

(1) ผลรวมค่าจ้างต่อหน่วยงานก่อสร้าง = 553,669.03

(2) ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3848

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกำหนดราคากลาง

(นายสุคนธ์พิชัย แสงพรรัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพัชรี อินทิม)

(ลงชื่อ) กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายฉัตรชัย มุ่งเมือง)

(ลงชื่อ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

(นายนิพล สายงาม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางาม

(ลงชื่อ) รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางาม รักษาการแทน

(นายพลายงาม พันซัง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางาม

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ คลองหมู่ที่ 3 ต.ฉางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
 ปริมาณ ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 278.00 เมตร ลึก 0.30 เมตร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงาน ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลฉางาม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	งานวาง งานดินทุน คิดความยาว 10 เมตร								
1	งานดินซุด/ถมกลับ (ค่าแรง)	3.850	ตร.ม.	112.00	431.20	1.3848	155.10	597.13	ราคาขี้เถ้า
2	ทร. ยกร่องพื้น	0.350	ลบ.ม.	210.28	73.60	1.3848	291.20	101.92	33.00-33.99
	ค่าแรงพรวนรอร่องพื้น	0.350	ลบ.ม.	104.00	36.40	1.3848	144.02	50.41	
3	คอนกรีต ST 240 KSC	1.400	ลบ.ม.	1,892.53	2,649.54	1.3848	2,620.78	3,669.08	
	ค่าแรงงานคอนกรีต	1.400	ลบ.ม.	327.00	457.80	1.3848	452.83	633.96	
4	เหล็กเสริม 6 มม	0.027	ตัน	22,522.53	608.11	1.3848	31,189.20	842.11	
5	เหล็กเสริม 9 มม	0.048	ตัน	21,444.75	1,029.35	1.3848	29,696.69	1,425.44	
	ค่าแรงงานเหล็ก	0.075	ตัน	4,400.00	330.00	1.3848	6,093.12	456.98	
6	ลวดตะขอสลัก	1.878	กก	49.07	92.15	1.3848	67.95	127.61	
7	ไม้แบบ (ค่าแรง)	20.000	ตร.ม.	139.00	2,780.00	1.3848	192.49	3,849.74	
	ไม้กระดาน	5.000	ลบ.ฟ.	747.66	3,738.30	1.3848	1,035.36	5,176.80	
	ไม้คร่าว	1.500	ลบ.ฟ.	612.15	918.23	1.3848	847.71	1,271.56	
8	ไม้ค้ำยัน	-	ตัน	-	-	1.3848	-	-	
9	ตะปู	1.250	กก	65.42	81.78	1.3848	90.59	113.25	
10	เหล็กฉาก 50*50*4 มม	3.333	เส้น	512.29	1,707.46	1.3848	709.42	2,364.49	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					14,933.92			20,680.48	
รวมราคากลางทั้งสิ้น								20,680.48	

10 ตัวหนังสือ (สองหมื่นหกกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบแปดสตางค์)

1,493.39 คิดต่อเมตร

คิดต่อเมตร คิดต่อเมตร

2,068.05

โครงการก่อสร้างระบบน้ำ คลองเหนือที่ 3 ต.ม.งาน อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ปริมาณ ขาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 278.00 เมตร ลึก 0.30 เมตร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงาน ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	งานสำรวจ งานต้นทุน คิดความยาวท่อ 0.40 เมตร ต่อ/ฟา								ราคากลาง
1	คอนกรีต ST 240 KSC	0.015	ลบ.ม.	1,892.53	28.39	1.3848	2,620.78	39.31	33.00-33.99
2	ค่าแรงงานคอนกรีต	0.015	ลบ.ม.	327.00	4.91	1.3848	452.83	6.80	
3	เหล็กเสริม 9 มม	0.00313	ตัน	21,444.750	67.12	1.3848	29,696.69	92.95	
4	ค่าแรงงานเหล็ก	0.00313	ตัน	4,400.00	13.77	1.3848	6,093.12	19.07	
5	ลวดมัดเหล็ก	0.078	กก	49.07	3.83	1.3848	67.95	5.30	
6	ไม้แบบ (ค่าแรง)	0.031	ตร.ม.	139.00	4.31	1.3848	192.49	5.97	
7	ไม้กระดาน	0.031	ลบ.ฟ.	747.66	23.18	1.3848	1,035.36	32.10	
8	ไม้คร่าว	-	ลบ.ฟ.	612.15	-	1.3848	847.71	-	
9	ไม้ค้ำยัน	-	ตัน	-	-	1.3848	-	-	
10	ตะปู	0.0078	กก	65.42	0.51	1.3848	90.59	0.71	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น				146.02					
รวมราคากลางทั้งสิ้น									202.21

ตัวหนังสือ (ลองร้อยสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

รวมราคากลางทั้งสิ้น

ต่อความยาว 0.40 เมตร

ค่าทดสอบวัสดุ									
7.1.3 เหล็ก Ø 6 มม. (1ชุด มี 3 ท่อน)	1	ชุด	800.00	800.00	1.0000	800.00	800.00		
7.1.4 เหล็ก Ø 9 มม. (1ชุด มี 3 ท่อน)	1	ชุด	800.00	800.00	1.0000	800.00	800.00		
7.2 งานคอนกรีต									
7.2.1 Compressive Strength (1 ชุด มี 3 ตัวอย่าง)	1	ตัวอย่าง	100.00	100.00	1.0000	100.00	100.00		
							1,700.00		

หมายเหตุ

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง

การทบทวนและปรับปรุงตาราง Factor F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/4499 วันที่ 28 สิงหาคม 2566

- ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง เดือน กุมภาพันธ์ 2568

- ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓
ต.ผางาม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันในหมู่บ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓ มีการก่อสร้างบ้านเรือนขึ้นมากมายและมีการถมปรับพื้นที่ในบ้านทำให้สูงขึ้น รวมทั้งบริเวณที่เคยเป็นร่องระบายน้ำเดิมดินแข็งเวลาฝนตกมาทำให้น้ำระบายไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมถนนและบ้านเรือนที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและเป็นอันตรายต่อการสัญจร ดังนั้น

เพื่อแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนดังกล่าว กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม จึงได้ทำการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประมาณราคาค่าก่อสร้างเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณากำหนดราคากลางต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อระบายน้ำลงสู่ลำห้วยใหญ่
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาน้ำท่วม
- ๒.๓ เพื่อเป็นการบริการด้านสาธารณะ พัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างตามที่จัดจ้างในครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
 - ๓.๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
 - ๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ฯลฯ

๔. คุณสมบัติเฉพาะหรือแบบรูปรายการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓ รางระบายน้ำขนาดกว้าง ๐.๓๐ เมตร ลึก ๐.๓๐ เมตร ยาว ๒๗๘.๐๐ เมตร วางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๕๓.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ๑ บ่อ จุดเริ่มต้นโครงการบ้านเลขที่ ๒๕๐ นายปัน ธรรมสอน ละติจูด ๑๙.๙๒๔๐๗๔ ลองจิจูด ๑๐๐.๐๗๔๐๙๑ จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ ๑๐๕ นางสุกัญญา อินต๊ะวงศ์ ละติจูด ๑๙.๙๒๑๕๑๖ ลองจิจูด ๑๐๐.๐๗๓๔๙๔ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดปรากฏตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลผางามกำหนดและรายละเอียดแบบแปลนโครงการก่อสร้าง และประมาณการก่อสร้างตามเอกสารแนบท้ายนี้

/โดยผู้รับจ้าง...

โดยผู้รับจ้างต้องทำการส่งวัสดุสำหรับก่อสร้างเพื่อทดสอบคุณสมบัติ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. เหล็กเสริม RB ๖ มม. จำนวน ๓ ตัวอย่าง
๒. เหล็กเสริม RB ๙ มม. จำนวน ๓ ตัวอย่าง

และผู้รับจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต จำนวน ๑ ชุด ต่อ ปริมาณคอนกรีต ๕๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างทั้งสิ้น จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาบิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓ และส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา

๘. ค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน

๙. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หน้าที่ ๑๐๕/๑๑๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างงบค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาบิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๓ งบประมาณตั้งไว้ ๘๐๕,๖๖๘.๐๐ บาท

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลผามางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย โทร. ๐ ๕๓๗๓ ๖๐๕๖ ต่อ ๑๔

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพัชรี อินทนิม)

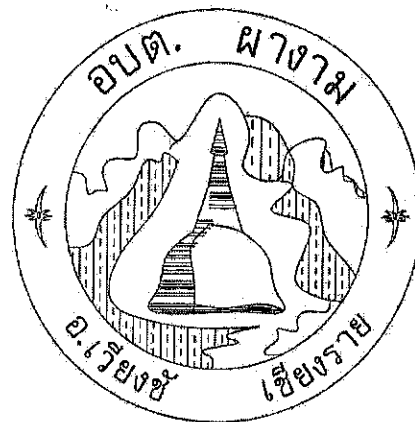
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉัตรชัย มุ่งเมือง)

นิติกรชำนาญการ

องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม



โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 3
ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงานรางระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 278.00 เมตร วางท่อ คสล. 0.50 เมตร ยาว 53.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 1 บ่อ จุดเริ่มต้นโครงการบ้านเลขที่ 250
นายปัน ธรรมสอน ละติจูด 19.924074 ลองจิจูด 100.074091 จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ 105 นางสุกัญญา อินต๊ะวงศ์ ละติจูด 19.921516 ลองจิจูด 100.073494
พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดปรากฏตามแบบที่ อบต.ผางามกำหนด

สำเนาถูกต้อง

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
(นายช่างโยธาอาวุโส)

หมายเหตุ : 1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า
วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

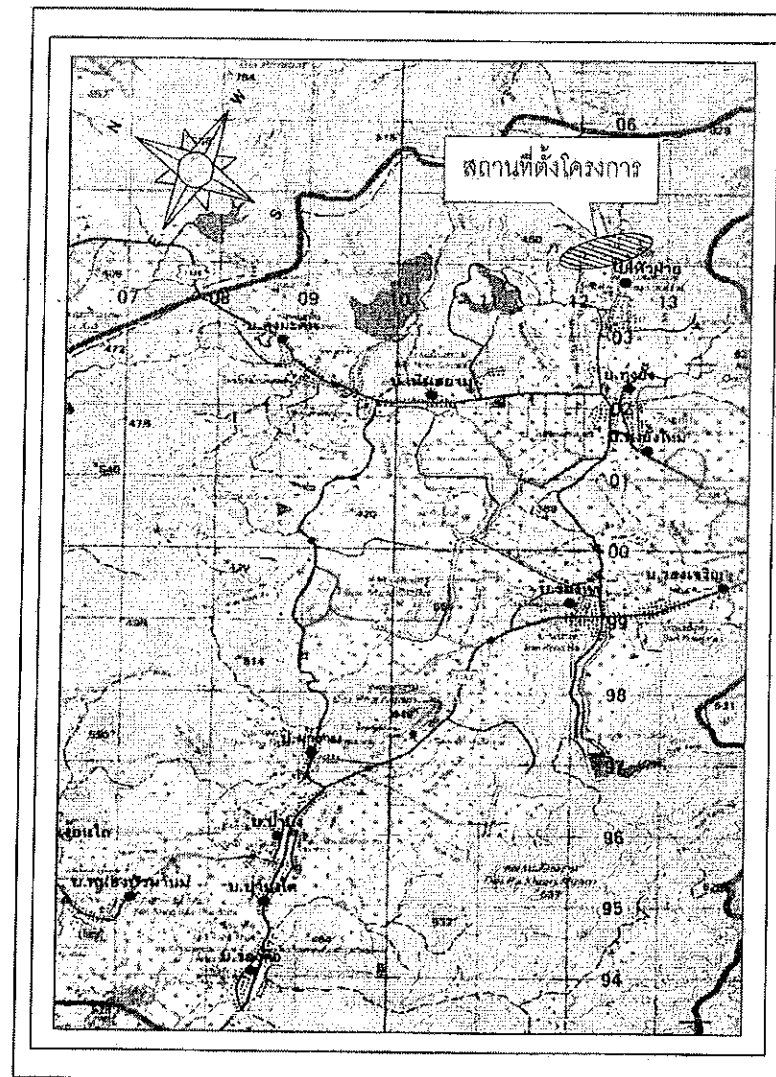
องค์การบริหารส่วนตำบลผางาม

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด สายกลางบ้าน บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 3
ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

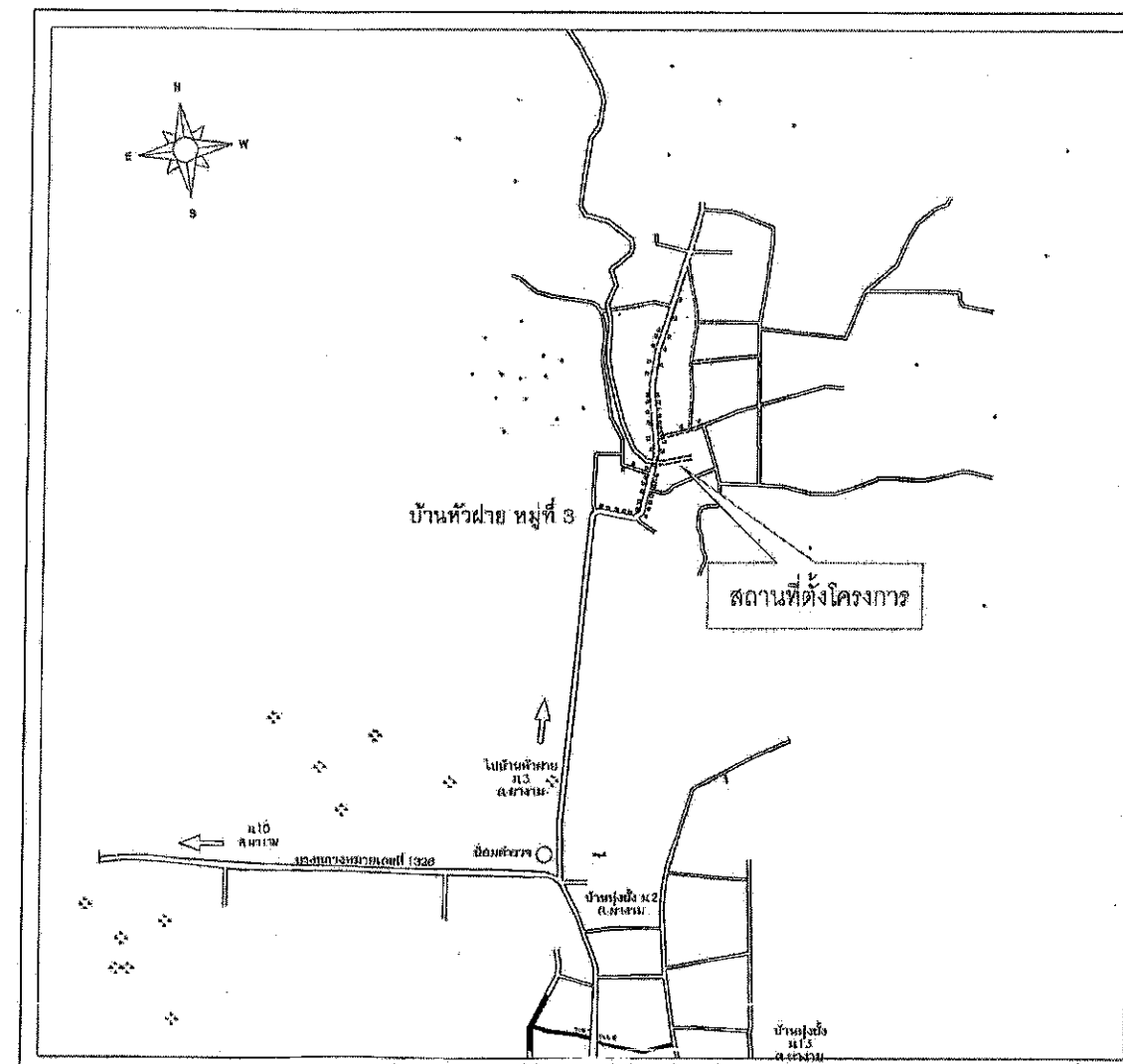
ปริมาณงานรางระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 278.00 เมตร วางท่อ คสล. 0.50 เมตร ยาว 53.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 1 บ่อ จุดเริ่มต้นโครงการ
บ้านเลขที่ 250 นายปิ่น ธรรมสอน ละติจูด 19.924074 ลองจิจูด 100.074091 จุดสิ้นสุดโครงการ บ้านเลขที่ 105 นางสุกัญญา อินต๊ะวงศ์ ละติจูด 19.921516

ลองจิจูด 100.073494 พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย
รายละเอียดปรากฏตามแบบที่ อบต.ผางามกำหนด

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

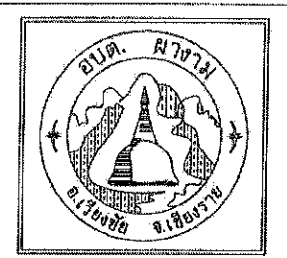


แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการ



ตำแหน่งถูกต้อง

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
(นายช่างโยธาอาวุโส)



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างรางระบาย
น้ำ คสล. แบบมีฝาปิด

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 3 ต.ผางาม
อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ/สำรวจ
SIGNATURE:

นายพนา วงศ์ตะวัน

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
รักษาการแทน ผอ.กองช่าง อบต.ผางาม

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สว่างงาม
ปลัด อบต.ผางาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทยา ใจปาละ

GENERAL NOTE:

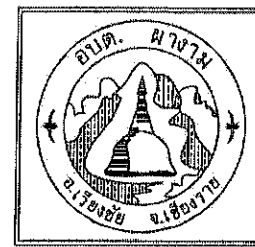
*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ 1

จำนวน 2

แบบเลขที่ -

DATE PLOT:



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลผางาม

แบบที่ อบต.ผางาม กำหนด

โครงการก่อสร้างรางระบาย
น้ำ คสล. แบบมีฝาปิด

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 3 ต.ผางาม
อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ/สำรวจ
SIGNATURE:

นายพนา วงศ์ตะวัน

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
SIGNATURE:

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์

รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.ผางาม

รองปลัด อบต.ผางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE:

นายนิพล สวยงาม

ปฏิบัติราชการแทนปลัด อบต.ผางาม

นายก อบต. ผางาม

อนุมัติ
SIGNATURE:

นายวิทย์ ใจปาสะ

GENERAL NOTE:

*แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
ห้ามวัดจากแบบ

แผ่นที่ 2

จำนวน 2

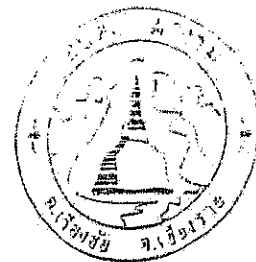
แบบเลขที่ -

DATE PLOT:

สำเนาออกจริง

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
(นายช่างโยธาอาวุโส)

ผังบริเวณ



เจ้าของโครงการ

องค์การบริหาร
ส่วนตำบลบางาม

แบบที่ อบต.บางาม กำหนด

แบบมาตรฐานวางระบายน้ำ

สถานที่ดำเนินการ

ตำบลบางาม

นายช่างโยธา

เขียนแบบ
SIGNATURE

นายสันต์ ตานเชื่อน

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
SIGNATURE

นายณัฐวิทย์ ทิพย์แก้ว

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
SIGNATURE

นายสอาด กันทะเตียน

รองปลัด อบต. บางาม

เห็นชอบ
SIGNATURE

นายนิพล สว่างงาม

ปฏิบัติราชการแทนปลัด
อบต.บางาม

นายก อบต. บางาม

อนุมัติ
SIGNATURE

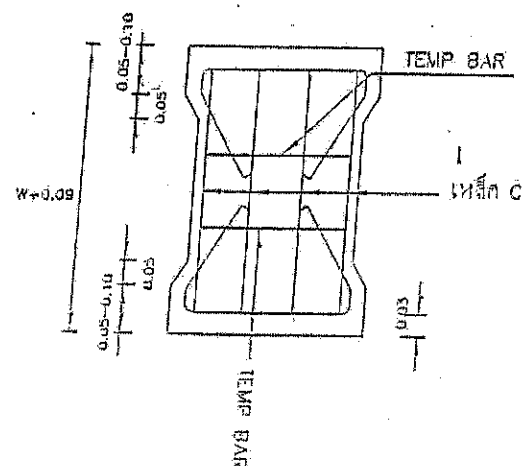
นายวิเชียร ภู่วาตะ

GENERAL NOTE

แบบพิมพ์ให้ยึดตัวเลข
กำกับแบบเป็นหลัก
นำมาติดจากแบบ

แผ่นที่

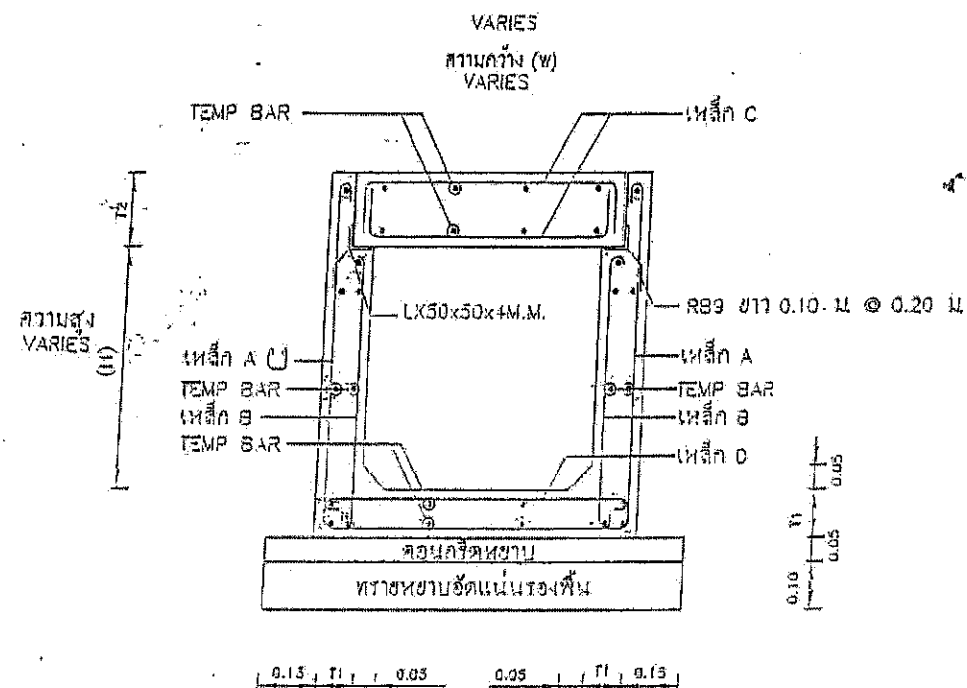
จำนวน



แปลนฝาปิดรางระบายน้ำ

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันรั่ว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต ซม.	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	RB 6 @ 0.20
12	RB 8 @ 0.20
13	RB 6 @ 0.15



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คส.ล.

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของตัวระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
					๑ ซม.	๑ ซม.	๑ ซม.	๑ ซม.	๑ ซม.	๑ ซม.	๑ ซม.	๑ ซม.
ก-30	30	30	10	10	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	30	10	10	9	15	9	15	9	15	9	15
ก-40	40	40	10	10	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-40	40	30	10	10	9	15	9	15	9	15	9	15
ก-50	50	50	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	70	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ก-70	70	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ข-70	70	30	13	15	12	10	12	10	9	10	9	10

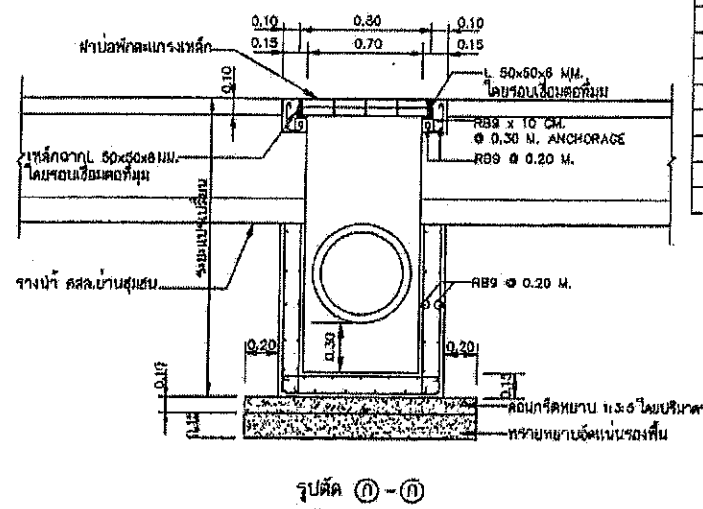
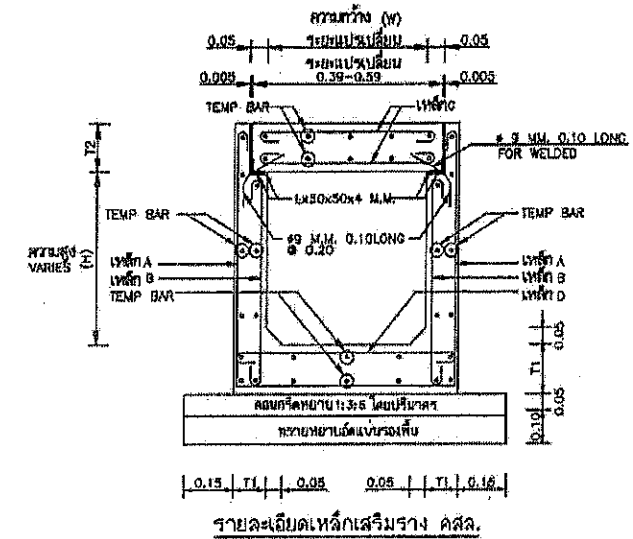
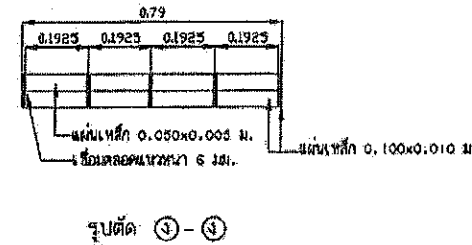
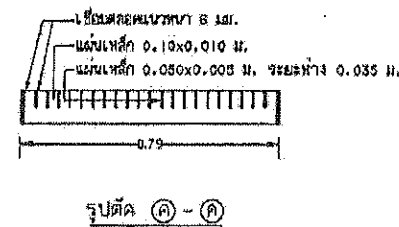
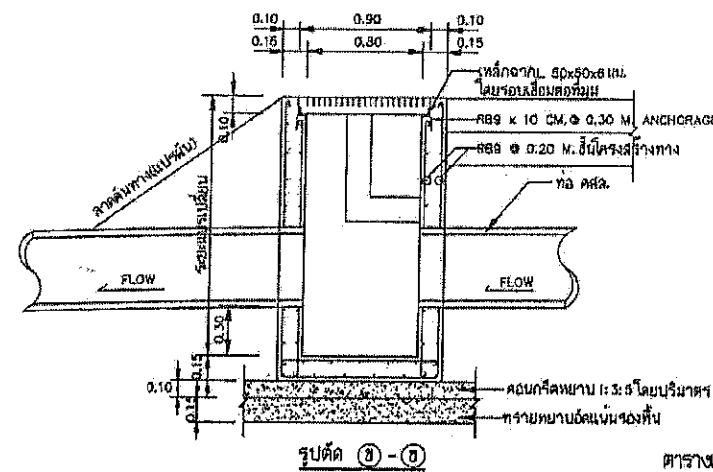
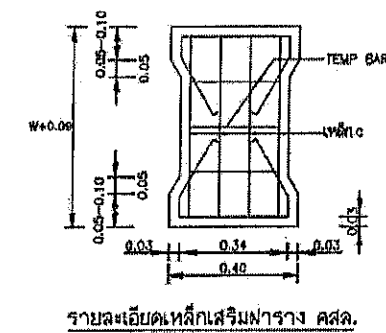
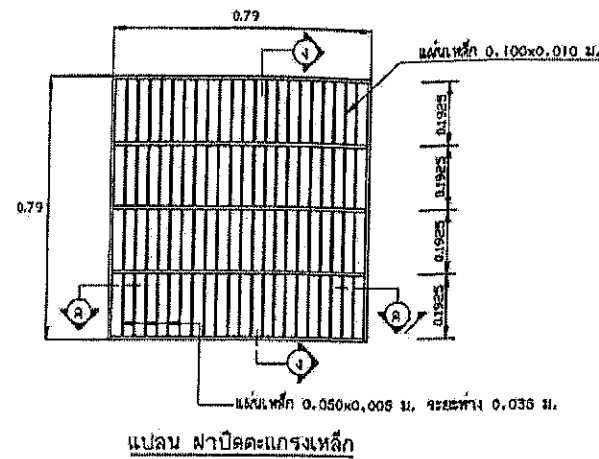
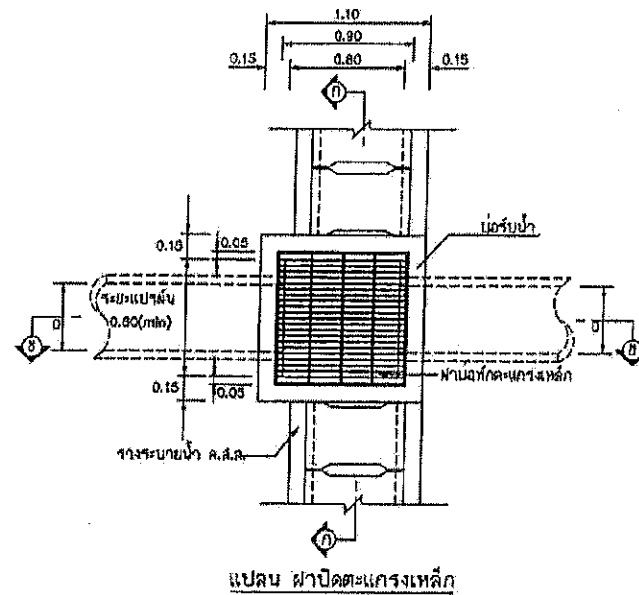
รายการประกอบแบบ)

1. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เลื้อยเอาตามระดับ
ในแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งการก่อสร้างสามารถปรับย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในจุดขุดของคูระบายน้ำ
แต่ปรับขนาดโดยตามแบบที่กำหนด
3. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุด
เปิดช่องให้อากาศระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็น
ชอบจากผู้ควบคุมงาน
4. วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้มาตรฐาน
ทางหลวงชนบท มทข.101 และ มทข.102 ตามลำดับ
5. ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำข้างข้าง : ขน : ๑๐ ซม. และข้างข้าง : ๑๐ ซม. และให้ใช้
ยางแอสฟัลท์ที่หนาแน่นรองช่องว่างคอนกรีต
6. คอนกรีตใช้ประเภท ป.๒ ความ มวล : ๑๐๐
7. เหล็กชนิด A ให้ใช้เป็นรูปตัว U
8. มิติต่างๆ มีหน้าเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
9. เหล็กแผ่นพรรณให้ใช้คุณภาพตาม มอก.๑479 ชั้นคุณภาพ SS400
10. เหล็กรูปพรรณให้ใช้คุณภาพตาม มอก.๑227 ชั้นคุณภาพ รน ๗๐๐

ผู้ควบคุมงาน

นายณัฐวิทย์ แสงนพรัตน์
(นายช่างโยธาอาวุโส)

นายณัฐวิทย์ แสงนพรัตน์
(นายช่างโยธาอาวุโส)



ตารางแสดงรายละเอียดตารางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาดัก (T2) ซม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
					Ø มม.	ซม.	Ø มม.	ซม.	Ø มม.	ซม.	Ø มม.	ซม.
ท-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ท-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ท-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ท-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ท-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ท-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ท-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ท-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

ตารางแสดงเหล็กเสริมในราง (TEMP BAR)

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

รายการประกอบแบบ

- ความกว้างและหน้าตัดของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้สอดคล้องกับรูปแบบแปลนเป็นต้น
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับขึ้นต่ำได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการบำรุงรักษา แต่เป็นวงกลมโดยรอบของราง
- ให้ปรับระดับดินที่รองรับรางระบายน้ำ ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้อากาศระบายออกตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องใช้ใบความถี่หรือตะแกรงกั้น
- วัสดุที่ใช้ผลิตคอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท มท.ป.๒๓ และ มท.ป.๒๓๕ ตามลำดับ
- ให้เว้นช่องว่างของรางกว้าง 1 ซม. ต่อความกว้างของรางทุกระยะ ๖ ม. แล้วให้ใช้ยางแอสฟัลติกหรือวัสดุอื่นทดแทน
- คอนกรีตที่ใช้ให้ใช้คอนกรีตชนิด ๔๒ ตาม มท.ป. ๒๓
- เหล็กชนิด A ให้ใช้เป็นรูปตัว U
- เหล็กต่าง ๆ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ตามแบบ มท.ป. ๒๓๖ ขึ้นอยู่กับขนาด ๘๘-๑๐๐
- เหล็กเสริมโครงเหล็กให้ใช้ตามแบบ มท.ป. ๑๒๒ ขึ้นอยู่กับขนาด ๘๘-๑๐๐

หมายเหตุ

1. รางระบายน้ำแบบที่ ๑ และ ๒ สามารถใช้สลับกันได้โดยให้สอดคล้องกับรูปแบบแปลนเป็นต้น

นายสุคนธ์พิชัย แสงนพรัตน์
(นายช่างโยธาอาวุโส)

นายช่างโยธาอาวุโส

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

รางระบายน้ำ คสล. ผ่านชุมพวง

แบบและรหัส ทด-5-301
แผ่นที่ 80