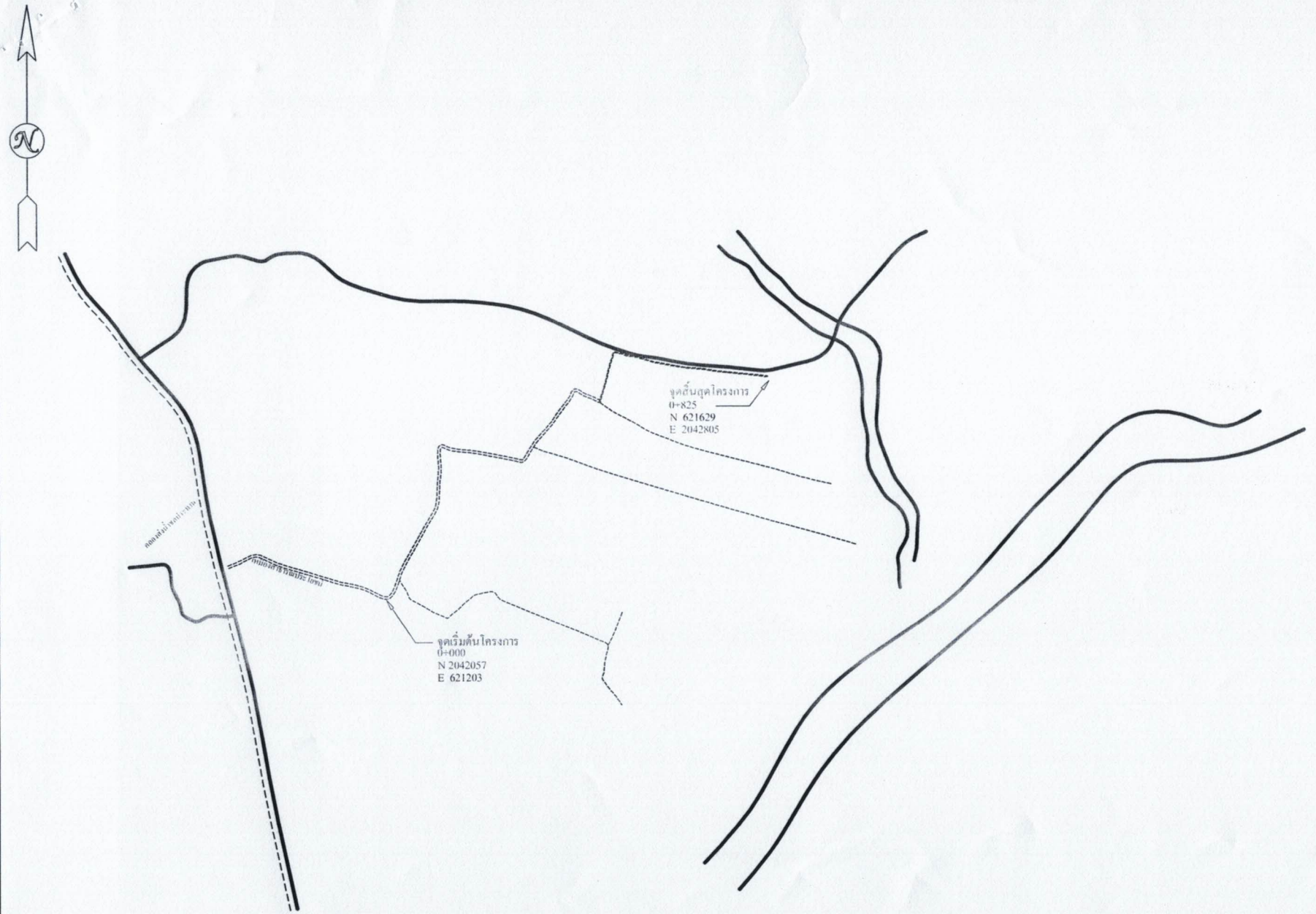
โครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร

หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่



หมายเหตุ - หากมีปัญหาขัดแย้งในแบบประการใด หรือมีการตกหล่นรายละเอียดที่ไม่ชัดเจน ก่อนผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงาน ให้เสนอรายละเอียดต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก

แผนที่สังเขป

อบต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่

PROJECT NAME / โครงการ

ก่อสร้างงานระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 10 ต.บ้านหนุน อ. สอง จ.แพร่

สำรวจ

นายองศักดิ์ สุทธนะ
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสุริยา ใฝ่ใจ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ดา บุญยืน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายสฤษฎ์ เพชรหาญ
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านหนุน

เห็นชอบ

ส.ต.อ.ทองอินทร์ แมตเมือง
ปลัด อบต.บ้านหนุน

อนุมัติ

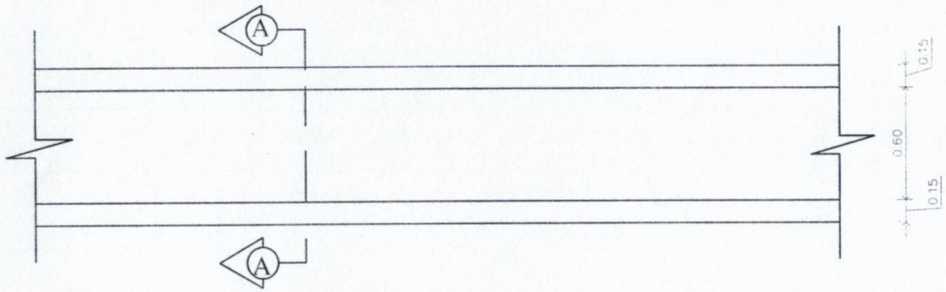
นางกชกร เกยงค์
นายก อบต.บ้านหนุน

มาตราส่วน not to scale

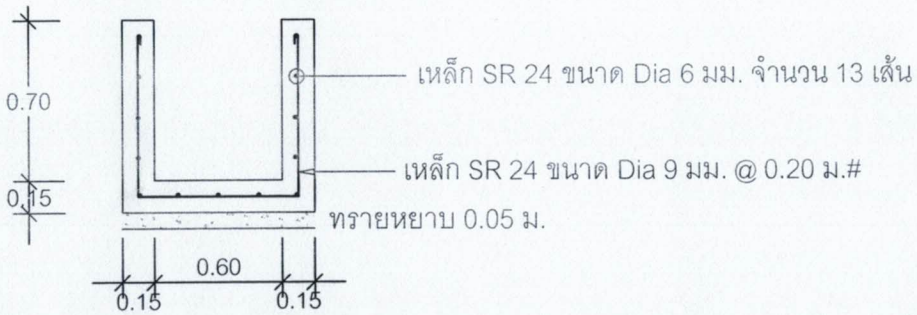
แบบเลขที่

วันที่

แฟ้มงาน	แผ่นที่



แปลนพื้นรางระบายน้ำ



รูปตัดรางระบายน้ำ

หมายเหตุ - หากมีปัญหาขัดแย้งในแบบประการใด หรือมีการตกหล่นรายละเอียดที่ไม่ชัดเจน ก่อนผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงาน ให้เสนอรายละเอียดต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก

อบต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่

PROJECT NAME / โครงการ

ก่อสร้างงานระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 10 ต.บ้านหนุน อ. สอง จ.แพร่

สำรวจ

นายจงศักดิ์ สุทธนะ
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสุริยา ใฝ่ใจ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ดา บุญยืน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายสฤษฎ์ เพชรหาญ
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านหนุน

เห็นชอบ

ส.ต.อ.ทองอินทร์ แมดเมือง
ปลัด อบต.บ้านหนุน

อนุมัติ

นางกชกร เกยงค์
นายก อบต.บ้านหนุน

มาตราส่วน not to scale

แบบเลขที่

วันที่

แฟ้มงาน | แผ่นที่

1. รายการทั่วไป

1.1 รางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง

1.2 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ และให้ถือตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆ

1.3 วัสดุต่างๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

1.4 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ อบต.บ้านหนุน เห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยทั่วไปที่มิได้ระบุเป็นการเฉพาะ หากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.5 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.6 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

1.7 ผู้รับจ้างต้องนำส่งวัสดุก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. เพื่อทำการออกแบบคอนกรีตและออกใบรับรองส่วนผสมคอนกรีตที่มีกำลังรับแรงอัดตามที่กำหนด

1.8 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ต้องมีใบรับรองการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตโดยวิศวกร หรือใบรับรองคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2. คอนกรีต

2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

2.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดคละที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.566

2.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่เป็นผลร้ายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม

2.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หากนำมาใช้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

2.5 ชนิดและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้ คือ ค1,ค2,ค3 และ ค4 ดังในตารางต่อไปนี้ และหากไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ชนิด ค1

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø15x30 ซม.
ค1	290	180	145
ค2	320	240	200
ค3	350	300	250
ค4	400	420	350

อบต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่

PROJECT NAME / โครงการ

ก่อสร้างงานระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 10 ต.บ้านหนุน อ. สอง จ.แพร่

สำรวจ

นายจงศักดิ์ สุทธนะ
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสุริยา ใฝ่ใจ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ดา บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายสฤษฎ์ เพชรหาญ
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านหนุน

เห็นชอบ

ส.ต.อ.ทองอินทร์ แมตเมือง
ปลัด อบต.บ้านหนุน

อนุมัติ

นางกชกร เกยงค์
นายก อบต.บ้านหนุน

มาตราส่วน not to scale

แบบเลขที่

วันที่

แฟ้มงาน แผ่นที่

2.6 ค่าการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) สำหรับงานก่อสร้างชนิดต่างๆ เมื่อใช้เครื่องสั่นละเทือน ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัว (เซนติเมตร)	
	สูงสุด	ต่ำสุด
แผ่นพื้น,คาน,ผนัง คสล.	10	5
ครีบ คสล. และผนังเบา	15	5
พื้นถนน	10	5
คอนกรีตหยาบ	7.5	5

2.7 ให้ผู้รับจ้างเสนอรายการคำนวณออกแบบส่วนผสมของคอนกรีต ที่มีกำลังรับแรงอัดตามที่กำหนด ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปก่อสร้าง

2.8 ลวดหรือเหล็กเส้น หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในการยึดภายในแบบหล่อคอนกรีต จะต้องได้รับการออกแบบ ให้สามารถถอด หรือตัด ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบดังกล่าวออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะลึกไม่น้อยกว่า 1 ซม. จากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้น ช่องว่างหรือรู ที่เกิดขึ้นจากการถอดหรือตัดอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบ จะต้องได้รับการอุดให้เรียบร้อยด้วย ปูนทราย และแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอโดยมีลักษณะกลมกลืนกับผิวคอนกรีตในบริเวณเดียวกันนั้น

2.9 เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดการบ่มคอนกรีตต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

2.10 ในกรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ห้ามใช้สารผสมเพิ่ม ชนิดที่ส่วนผสมของคลอไรด์ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการส่วนผสมและสารผสมเพิ่ม เพื่อให้ได้กำลังอัดตามที่ต้องการตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้กับผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

3. เหล็กรูปพรรณ

3.1 เหล็กฉาก เหล็กฉากต้องมีขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ และจะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ครั้ง

3.2 เหล็กรูปพรรณให้เชื่อมเต็มตลอดแนวทุกจุดส่วนที่มองเห็น ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ครั้ง

4. เหล็ก

4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-30 ตาม มอก.24

4.2 ทำการเก็บตัวอย่างจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละ 1.00 ม. เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ

4.3 ตัวอย่างเหล็กเส้น ผู้รับจ้างจะต้องส่งมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน เพื่อนำส่งหน่วยราชการที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบ ค่าทดสอบคุณภาพวัสดุทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระเอง ทั้งสิ้น

5. แบบหล่อและการติดตั้งแบบ

5.1 แบบหล่อผนังรางระบายน้ำจะต้องทำด้วยวัสดุที่ได้รับการตรวจสอบรับรองแบบรูปร่างและความหนา มีความสูงเมื่อตั้งแบบเท่ากับผนังรางระบายน้ำ ความแข็งแรงเมื่อถูกน้ำหนักกดระหว่างหล่อคอนกรีตจะไม่มีการทรุดตัวหรือดัดตัว

5.2 การติดตั้งแบบหล่อและค้ำยันผนังรางระบายน้ำ ต้องแข็งแรง แน่นหนา และมิให้ใช้พนังดินแทนแบบหล่อผนังรางระบายน้ำ แบบหล่อผนังของคอนกรีตต้องตั้งแบบทั้งด้านนอกและด้านใน

5.3 แบบหล่อจะต้องสะอาดและชะโลมน้ำมันก่อนที่จะนำมาใช้ทุกครั้ง

5.4 ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชั่วโมง จึงจะถอดแบบหล่อได้ เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย อัตรา 1 : 1 อุดแต่งให้เรียบร้อย

อบต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่

PROJECT NAME / โครงการ

ก่อสร้างงานระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 10 ต.บ้านหนุน อ. สอง จ.แพร่

สำรวจ

นายจงศักดิ์ สุทธนะ
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสุริยา ใฝ่ใจ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ดา บุญยืน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายสฤษฎ์ เพชรหาญ
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านหนุน

เห็นชอบ

ส.ต.อ.ทองอินทร์ แมตเมือง
ปลัด อบต.บ้านหนุน

อนุมัติ

นางกชกร เกยงค์
นายก อบต.บ้านหนุน

มาตราส่วน not to scale

แบบเลขที่

วันที่

แฟ้มงาน	แผ่นที่

บันทึกข้อตกลง (MOU)
การดูแลรักษาทรัพย์สินจากโครงการอันเป็นของราชการ
ระหว่าง
ที่ทำการปกครองอำเภอสอง จังหวัดแพร่
กับ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน

.....

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่างที่ทำการปกครองอำเภอสอง จังหวัดแพร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ งบประมาณ ๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เป็นปัญหาเร่งด่วนของประชาชน และไม่มีงบประมาณจากแหล่งอื่นใดที่จะสนับสนุนและดำเนินการได้ โดยขอให้พิจารณาปัญหาด้านอุทกภัยเป็นลำดับแรก และสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล และวาระแห่งชาติ โดยเป็นไปได้ด้วยความเรียบร้อยเกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างแท้จริง

จึงทำความตกลงกันว่า องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน จะรับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินอันเกิดจากโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ทั้งหมด เพื่อให้โครงการเกิดผลสัมฤทธิ์อันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างต่อเนื่องต่อไป

(ลงนาม)
(นายกิติพัฒน์ กะวัง)
นายอำเภอสอง

(ลงนาม)
(นางกชกร เกยงค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน

(ลงนาม) พยาน
(นายคเณศ คำนนท์)
ปลัดอำเภอ(จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)

(ลงนาม)ส.ต.อ. พยาน
(ทองอินทร์ แมตเมือง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนุน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนา ปรับปรุง แหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอุปโภค บริโภค และเพิ่มศักยภาพการผลิต ด้านการเกษตรของจังหวัดแพร่กิจกรรมหลักโครงการระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑. ความเป็นมา

ด้วยรัฐบาลให้ความสำคัญกับการพัฒนาแหล่งน้ำและการขนส่งผลผลิต เพื่อการเกษตรให้เพียงพอและทั่วถึงตามนโยบายและแผนการบริหารราชการแผ่นดิน ซึ่งเห็นว่าเป็นงานที่มีความสำคัญและมีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศ ในการช่วยให้เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้อย่างสมบูรณ์ตลอดปี

ในปัจจุบันพื้นที่ทำการเพาะปลูกนอกเขตชลประทาน ต้องอาศัยเพียงน้ำฝนและน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นหลัก ทำให้พืชได้รับน้ำไม่สม่ำเสมอ ความผันแปรเนื่องจากฝนตกไม่เพียงพอเหมาะกับความต้องการเป็นเหตุทำให้ผลผลิตที่ได้รับไม่ดีเท่าที่ควร จำเป็นต้องขอรับสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำเพื่อการเกษตรและการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
๒.เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และส่งเสริมการทำการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ
๓. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และรายได้ของราษฎรให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดแพร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ในวงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ของราคากลางงานก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดแพร่เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับแจ้งจาก ที่ทำการปกครองอำเภอสอง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

แบ่งออกเป็น ๒ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างชลประทาน

งการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเริ่มจากบริเวณหน้าบ้านนายธนากร กิติเงิน ถึงข้างโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนทุ่งศรี หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งศรี
างระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดปากกว้าง ๐.๖๐ เมตร ลึก ๐.๖๕ เมตร ผนังรางหนา ๐.๑๕๐ เมตร ความยาว ๔๒๐.๐๐ เมตร ฝาคอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๑๕๐ เมตร

ประมาณการเมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

ที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
บที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	งานขุดดิน								
	- งานขุดดิน	472.500	ลบ.ม.	18.39	8,689.28	1.3375	24.60	11,621.91	
	- งานขนย้ายดิน	108.900	ลบ.ม.	19.16	2,086.52	1.3375	25.63	2,790.73	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	งานทรายรองพื้นและทรายถมผนังราง								
	- งานทรายหยาบรองพื้น	56.700	ลบ.ม.	701.90	39,797.50	1.3375	938.79	53,229.16	
	- งานชั้นรองพื้นลูกรังอัดแน่น	151.200	ลบ.ม.	453.30	68,538.66	1.3375	606.29	91,670.45	
	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีต ST140ksc (ทรงกระบอก)	18.900	ลบ.ม.	1,480.85	27,988.07	1.3375	1,980.64	37,434.04	
	- งานผสมและเทคอนกรีตคอนกรีต ST 140	18.900	ลบ.ม.	418.27	7,905.30	1.3375	559.44	10,573.34	
	- งานคอนกรีต ST210ksc (ทรงกระบอก)	191.814	ลบ.ม.	1,592.59	305,481.06	1.3375	2,130.09	408,580.92	
	- งานผสมและเทคอนกรีตคอนกรีต ST 210	191.814	ลบ.ม.	512.36	98,277.82	1.3375	685.28	131,446.59	
	งานไม้แบบ	1,941.53	ตร.ม.	573.14	1,112,770.80	1.3375	766.57	1,488,330.94	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเสริมขนาด 9 มม.	9,315.60	กก	27.30	254,315.88	1.3375	36.51	340,147.49	
	เหล็กเสริมขนาด 6 มม.	2,776.20	กก	27.30	75,790.26	1.3375	36.51	101,369.47	
	ลวดผูกเหล็ก	302.30	กก	37.39	11,302.81	1.3375	50.01	15,117.51	
	งานเหล็กฉาก								
	เหล็กฉากขนาด 50*50*4.0 มม.ยาว 6.00 ม.	280.00	ท่อน	552.81	154,787.36	1.3375	739.39	207,028.09	
	งานทาสีกันสนิมเหล็กฉาก	336.60	ตร.ม.	66.73	22,461.32	1.3375	89.25	30,042.01	
	งานไหล่ทางคอนกรีต								
	- งานปูแผ่นพลาสติกรองพื้นคอนกรีต	756.000	ลบ.ม.	10.00	7,560.00	1.3375	13.38	10,111.50	
	- งานคอนกรีต ST210ksc (ทรงกระบอก)	113.400	ลบ.ม.	1,592.59	180,599.71	1.3375	2,130.09	241,552.11	
	- งานผสมและเทคอนกรีตคอนกรีต ST 210	113.400	ลบ.ม.	512.36	58,101.62	1.3375	685.28	77,710.92	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเสริมขนาด 6 มม.	1,678.32	กก	27.30	45,818.14	1.3375	36.51	61,281.76	
	ลวดผูกเหล็ก	41.96	กก	37.39	1,568.77	1.3375	50.01	2,098.23	
	เหล็กเสริมผิวเรียบ ขนาด 12 มม.	335.66	กก	27.30	9,163.52	1.3375	36.51	12,256.21	
	เหล็กเสริมผิวเรียบ ขนาด 15 มม.	94.52	กก	27.30	2,580.40	1.3375	36.51	3,451.28	
	เหล็กเสริมผิวเรียน ขนาด 19 มม. .	33.68	กก	27.30	919.46	1.3375	36.51	1,229.78	
	งานรอยต่อคอนกรีตไหล่ทาง	1.00	หน่วย	3,500.00	3,500.00	1.3375	4,681.25	4,681.25	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	2,500,004.25		TOTAL	3,343,755.68	
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,343,700.00	

ตัวอักษร สามล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณการ
(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
30 พ.ย. 61

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายนนตรี ขันคำนันต๊ะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
๒๐ พ. ค. ๖๑



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด

รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.65 เมตร ยาว 420.00 เมตร

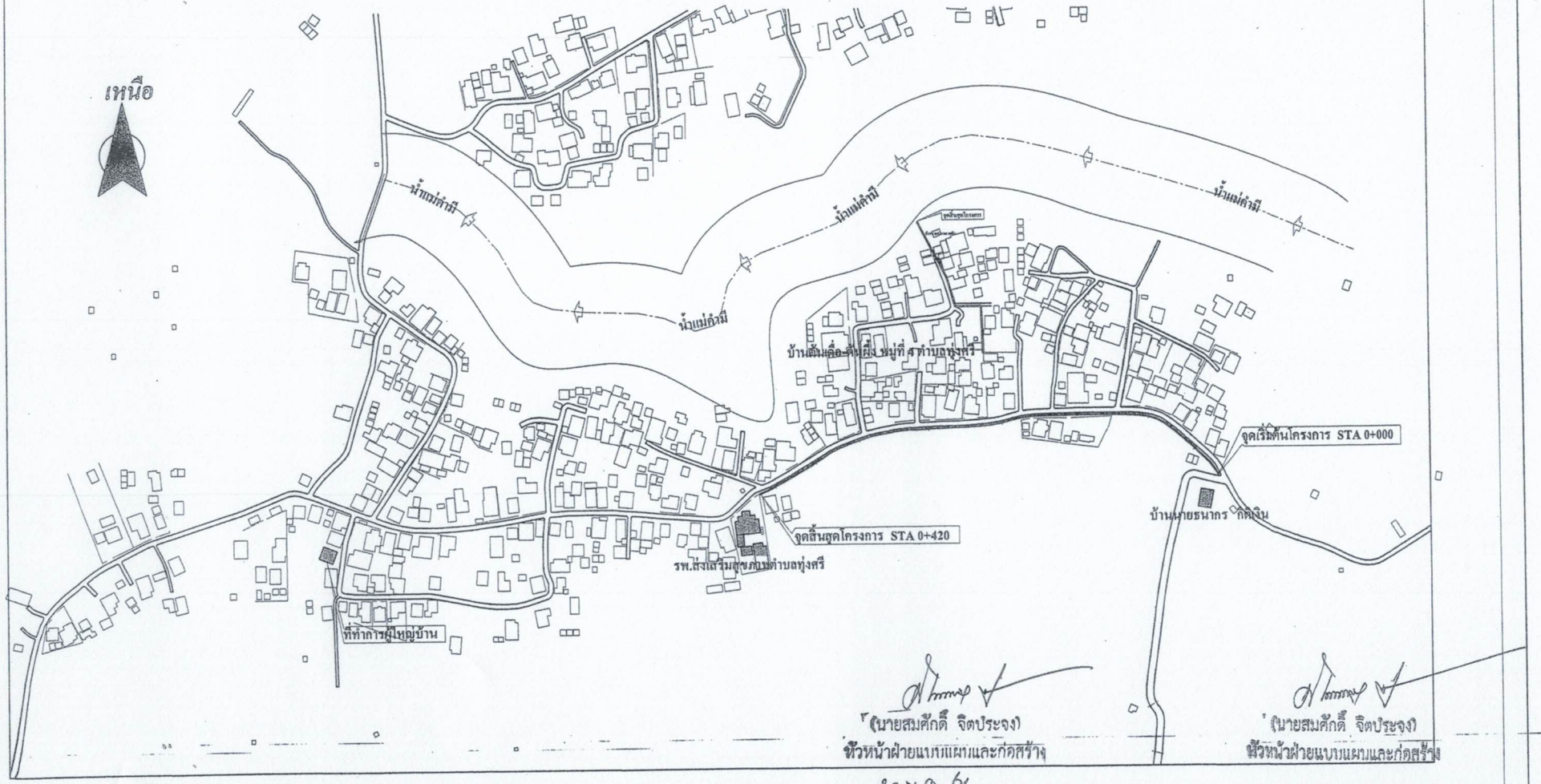
พร้อมผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กไหล่ทาง ผิวทางรวมไม่น้อยกว่า 756.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากรางระบายน้ำหน้าบ้านนายธนากร กิติเงินถึงข้างโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน
บ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งศรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
๓๐ พ.ค. ๖๑

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

แผนผังสถานที่โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบมีฝาปิด

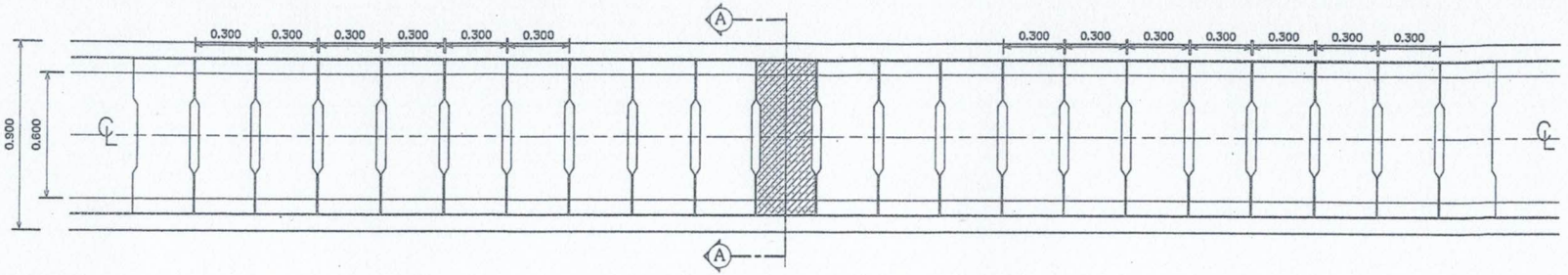


(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

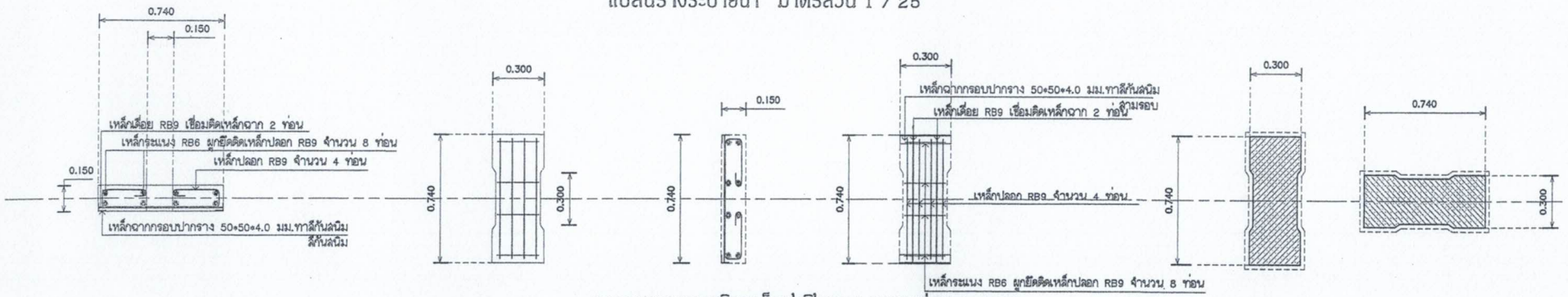
(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

30 ก.ค. 61

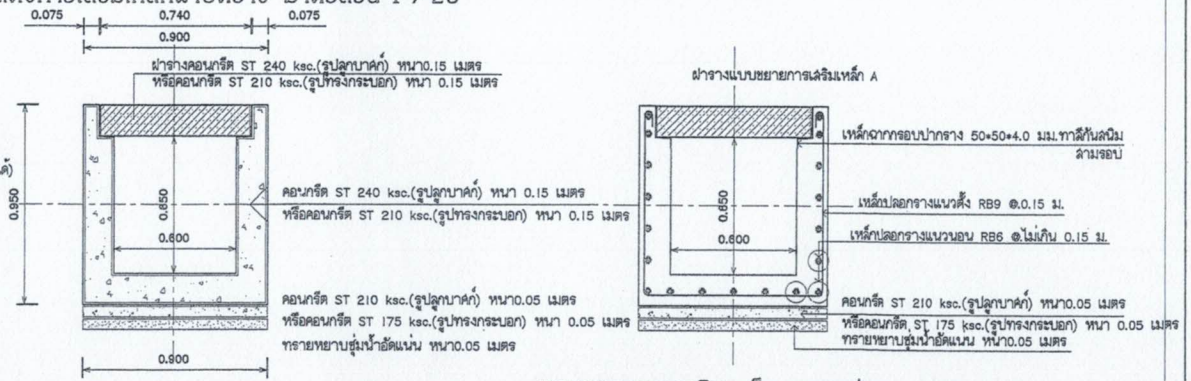
เทศบาลตำบลร่องกวาง	แบบ: ผังสถานที่ก่อสร้างโดยสังเขป	สำรวจ: นายอภิชาติ องคลอย ผู้ช่วยช่างโยธา	วิศวกรโครงสร้าง: นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ: นายลูรลิทธิ์ เพชรบัตุพงษ์ นายกเทศมนตรีตำบลร่องกวาง	มาตราส่วน 1:20	
		ออกแบบ: นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	ขนาดกระดาษ A4	
โครงการ: ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ลึก 0.65 ม. ฝาสางหนา 0.15 ม.	สถานที่ก่อสร้าง: บ้านดินดอ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งศรี อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่ เริ่มต้นบ้านนายธนากร กลิ่นงิน ถึงบ้านดินดอ-ดินเผา หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งศรี	เขียนแบบ: นายสมศักดิ์ จิตประจง หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ: นายบุญญพล กันนา ปลัดเทศบาลตำบลร่องกวาง	แสดง: แผนผังบริเวณโดยสังเขป	วันที่	เลขที่แผน 1
		ตรวจสอบ: นายนนตรี ยันดำนนท์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ: นายวีศวรรณ์ ไนรินทร์ รองนายกเทศมนตรีฝ่ายโยธา		แบบเลขที่ /256[illegible]	จำนวนแผน 4



แปลนรางระบายน้ำ มาตรส่วน 1 / 25



แบบแสดงการเสริมเหล็กฝาปิดราง มาตรส่วน 1 / 25



รูปตัดขวาง A - A มาตรส่วน 1 / 25

แบบแสดงการเสริมเหล็ก มาตรส่วน 1 / 25

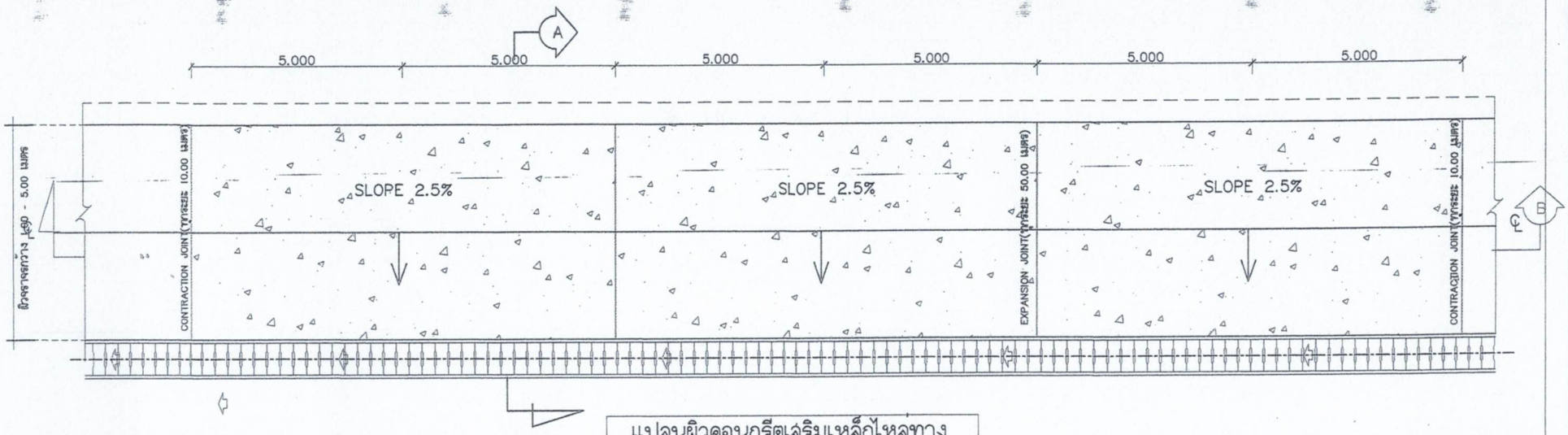
หมายเหตุ

1. การประกอบติดตั้งแบบผนังรางจำนวน 4 ด้านไม้แบบเรียบแข็งแรงประกอบแล้วไม่บิดงอ
2. คอนกรีต (กรณีผสมเอง) ใช้อัตราส่วน ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน
   (หากประสงค์ใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากโรงงานให้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงดำเนินการใช้คอนกรีตดังกล่าวได้)
3. การเทคอนกรีตพื้นรางให้เทคอนกรีตรองพื้นให้ได้ระดับ โดยตรวจค่าระดับพื้นก่อน หนา 0.05 เมตร
   แล้ววางเหล็กบนผิวคอนกรีตที่เทแล้วนานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงแล้ววางเหล็กเสริม จัดแต่งตำแหน่งให้
   เรียบร้อยแจ้งให้ช่างตรวจสอบแล้วจึงเทคอนกรีตพื้นให้ได้ความหนาตามแบบกำหนด
4. การเทคอนกรีตรอบผนังปากรางระบายน้ำต้องดำเนินการเทคอนกรีตรอบปากรางให้แล้วเสร็จเรียบร้อยก่อนนำฝาลงปิด ห้ามนำ
   ฝารางลงวางเป็นแบบแล้วเทคอนกรีตทับเป็นกรอบฝาโดยเด็ดขาด
5. ก่อนนำฝารางลงปิดต้องทำความสะอาดรางด้านในให้เรียบร้อยปราศจากเศษดิน หิน ทรายหรือเศษคอนกรีต หากมีเศษวัสดุต้อง
   รื้อฝารางออกทำความสะอาดให้เรียบร้อย
6. ทรายถมด้านข้างผนังรางต้องถมปรับด้วยทรายถมหรือหินคลุกเท่านั้นห้ามใช้วัสดุอื่นหากมีความจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
   ตรวจการจ้างก่อนเพื่อพิจารณาอนุญาตใช้ตามความเหมาะสมและเป็นปรธิยธน์ต่อทางราชการเท่านั้น
7. ดินขุดต้องขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยขนย้ายไปกองรวมกันที่สนามกีฬาสนามเหนือในพื้นที่ด้านทิศตะวันตกสนามกีฬา
8. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายเตือนทั้งด้านจุดเริ่มต้นโครงการและท้ายโครงการ พร้อมทำแนวป้องกันเขตก่อสร้าง และทำความสะอาดเศษดินที่ขุดออกให้เรียบร้อย

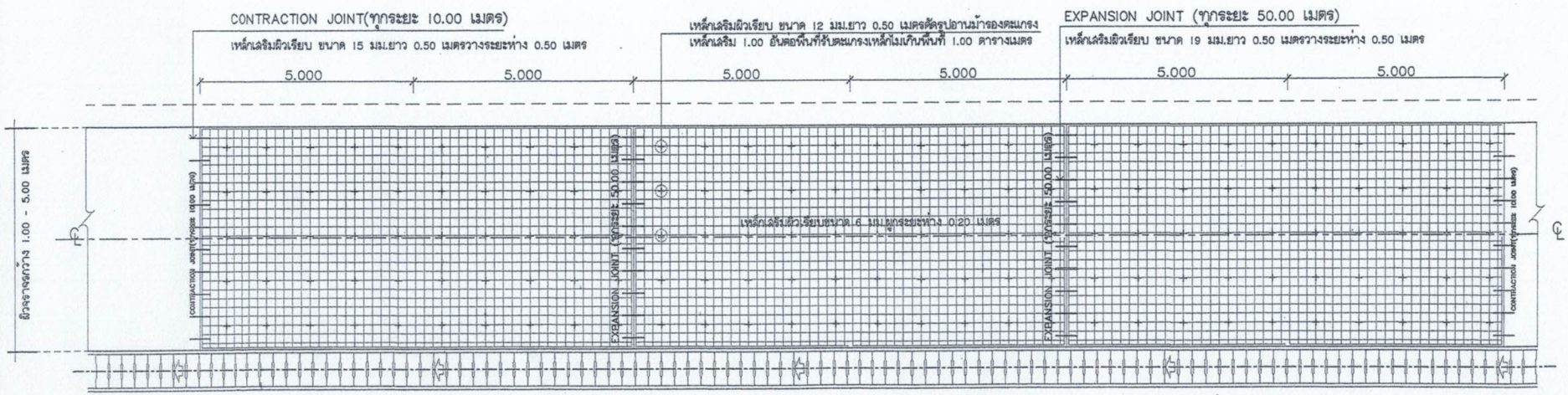
(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
30 พ.ค. 61

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เทศบาลตำบลร้องกวาง	แบบ แปลนรางระบายน้ำ ค.ส.ล แบบมีฝาปิด ปากกว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.65 เมตร หนังรางหนา 0.15 เมตร	สำรวจ นายเกียรติ องคลอย ผู้ช่วยช่างโยธา ออกแบบ นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรชำนาญการ	วิศวกรโครงสร้าง นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรชำนาญการ วิศวกรไฟฟ้า	อนุมัติ นายสุรสิทธิ์ เพชรปิฐพงษ์ นายกเทศมนตรีตำบลร้องกวาง ผู้ควบคุมงาน	มาตราส่วน 1:25 ขนาดกระดาษ A3
โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.แบบมีฝาปิด ขนาดกว้าง 0.60 ม. ลึก 0.65 ม. ยาว 420.00 ม.	สถานที่ก่อสร้าง บ้านดั้นดึง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งหรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เริ่มหน้าบ้านนายชนาท กีดั้นดึง-ข้างโรงงานยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สุขชนทุ่งหรี	เขียนแบบ นายสมศักดิ์ จิตประจง หัวหน้าฝ่ายแบบแผน ตรวจสอบ นายนนตรี ชันตำบลตะ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ นายบุญญพล กันหา ปลัดเทศบาลตำบลร้องกวาง เห็นชอบ นายวิศวกรณ์ ใบจันทร์ รองนายกเทศมนตรีฝ่ายโยธา	แสดง แบบรางระบายน้ำ , แบบขยายรางระบายน้ำ , รูปตัด แบบขยายระยะการติดเหล็ก วันที่ / แบบเลขที่ /2561	เลขที่แผ่น 2/4 จำนวนแผ่น 4



แปลนผิวคอนกรีตเสริมเหล็กไหล่ทาง

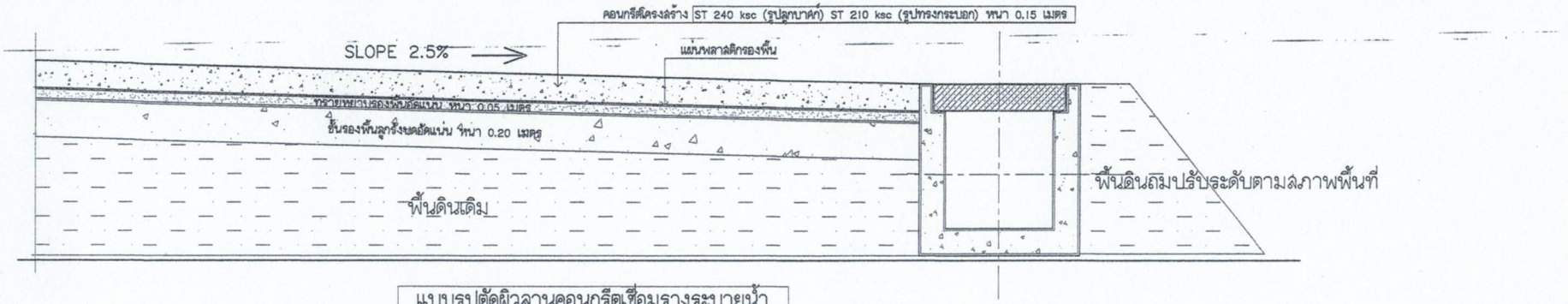


แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงและเหล็กเชื่อมรอยต่อ

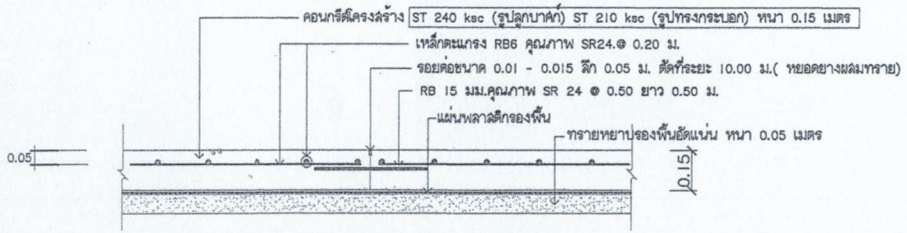
(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
30 พ.ค. 61

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

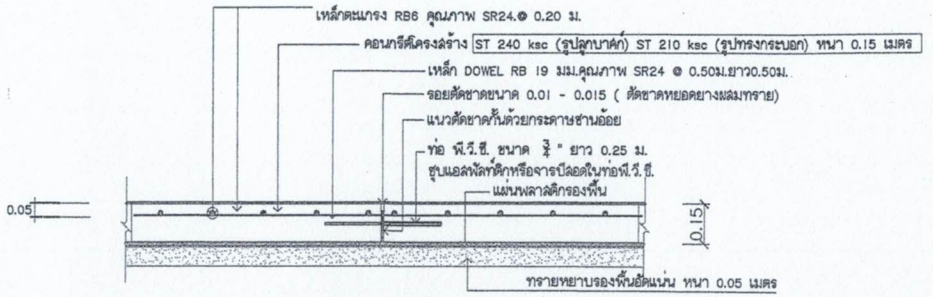
เทศบาลตำบลร้องกวาง	แบบ แบบมาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็กไหล่ทาง	สำรวจ นายอภิชาติ องคลอย ผู้ช่วยช่างโยธา	วิศวกรโครงสร้าง นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ นายสุรสิทธิ์ เพชรบิตุพงษ์ นายกเทศมนตรีตำบลร้องกวาง	มาตราส่วน 1:20
		ออกแบบ นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	ขนาดกระดาษ A4
โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ลึก 0.65 ม. ฝารางหนา 0.15 ม.	สถานที่ก่อสร้าง บ้านตันโจ๊ะ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งหรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เริ่มหน้าบ้านนายชนาการ กิติเจ็นดีเจ้าของพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สุดสงบทุ่งหรี	เขียนแบบ นายลมศักดิ์ จิตประจง หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ นายบุญญพล กันนา ปลัดเทศบาลตำบลร้องกวาง	แสดง แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	วันที่ เลขที่แผ่น 3
		ตรวจสอบ นายนนตรี ยันคำนนต์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ นายวิศวกรณ์ โนรินทร์ รองนายกเทศมนตรีฝ่ายโยธา	แบบเลขที่ /2561	จำนวนแผ่น 4



แบบรูปตัดผิวลานคอนกรีตเชื่อมรางระบายน้ำ



แบบขยาย CONTRACTION JOINT



แบบขยาย EXPANSION JOINT

การตัดแนวรอยขยายตัวของผิวจราจร CONTRACTION JIONT ใช้เครื่องตัดคอนกรีตตัดช่องขยายรอยต่อ หรือใช้แผ่นโฟมกั้นร่องขยาย หรือใช้ไม้แบบกั้นเป็นแนวรอยขยาย

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสมศักดิ์ จิตประจง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

30 พ.ค 61

เทศบาลตำบลร้องกวาง	แบบ แบบลานคอนกรีตเสริมเหล็กไหล่ทาง	สำรวจ นายอภิชาติ องคลอย ผู้ช่วยช่างโยธา	วิศวกรโครงสร้าง นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ นายลุรสิทธิ์ เพชรปิตุพงษ์ นายกเทศมนตรีตำบลร้องกวาง	มาตราส่วน 1:20	
		ออกแบบ นายสันติ วะรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน	ขนาดกระดาษ A4	
โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 ม. ลึก 0.65 ม. สำรางหนา 0.15 ม.	สถานที่ก่อสร้าง บ้านดันดึง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งหรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เริ่มหน้าบ้านนายอนนท์ ถึงบริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลทุ่งหรี	เขียนแบบ นายสมศักดิ์ จิตประจง หัวหน้าฝ่ายแบบแผน	เห็นชอบ นายบุญญพล กันนา ปลัดเทศบาลตำบลร้องกวาง	แสดง แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	วันที่	เลขที่แผ่น 4
		ตรวจสอบ นายนนตรี ขันคำนนต์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ นายวิศวกรณ์ โนรินทร์ รองนายกเทศมนตรีฝ่ายโยธา		แบบเลขที่ /2561	จำนวนแผ่น 4

แบบรายงานความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ (รายการงบลงทุน : สิ่งก่อสร้าง)
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด
หน่วยงานหลักของโครงการ ที่ทำการปกครองจังหวัดแพร่
หน่วยงานดำเนินการ : ที่ทำการปกครองอำเภอร้องกวาง
งบประมาณตามโครงการ ๓,๓๔๓,๗๐๐ บาท

ที่	กิจกรรม / หน่วยดำเนินการ	ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ
๑.	ชื่อกิจกรรม ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาผิด หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งศรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ งบกิจกรรม ๓,๓๔๓,๗๐๐ บาท หน่วยงานดำเนินการ ที่ทำการปกครองอำเภอร้องกวาง	☑ ป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ ไม่มี นสล. อยู่ระหว่างขออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมาย จาก..... (ระบุผู้อนุญาต).....และคาดว่าจะได้รับการอนุมัติภายในเดือน..... ☐ เป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ มี นสล. อยู่ระหว่างขออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมาย จาก..... (ระบุผู้อนุญาต).....และคาดว่าจะได้รับการอนุมัติภายในเดือน..... ☐ เป็นพื้นที่.....(อื่น ๆ ระบุ)..... ☑ พื้นที่ดำเนินการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลร้องกวาง ☐ พื้นที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายแล้ว จาก..... (ระบุผู้อนุญาต)..... ☐ พื้นที่อยู่ระหว่างขออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายจาก ..... (ระบุผู้อนุญาต)..... ☐ ได้แนบเอกสารการอนุมัติใช้พื้นที่แล้ว จำนวน.....ชุด

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นายชุษณิษฎ์ ประจวบวัน)
ตำแหน่ง.....
นายอำเภอร้องกวาง

นายอำเภอหนองหิน รักษาการในตำแหน่ง



หนังสือยินยอมให้ใช้พื้นที่

เขียนที่ เทศบาลตำบลร้องกวาง

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ข้าพเจ้า นายสุรสิทธ์ เพชรปิตุพงษ์ ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ตามที่อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ จะเสนอโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งศรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ซึ่งสถานที่ก่อสร้างโครงการดังกล่าวอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของทางเทศบาลตำบลร้องกวาง นั้น

ทางเทศบาลตำบลร้องกวาง ยินยอมให้อำเภอร้องกวาง เข้าดำเนินการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีฝาปิด หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งศรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เพื่อสาธารณะประโยชน์ร่วมกันต่อไป

(ลงชื่อ) เจ้าของพื้นที่

(นายสุรสิทธิ์ เพชรปิตุพงษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลร้องกวาง

แบบ ปร.6

สรุปผลประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ (อ้างอิงแบบแปลนมาตรฐานและประมาณราคาจากกรมทรัพยกรน้ำ ภาค 9)

ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่(ระบบท่อจ่ายน้ำ)

เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านนาตม ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยกรน้ำ

แบบเลขที่ 911001 แผนที่ 1-5 **ปริมาณงาน** วางท่อจ่ายน้ำระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 630 เมตร

กำหนดราคาตามแบบ ปร.4 ปร.5 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย:บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	373,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	373,000.00	
	สามแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายเกียรติศักดิ์ ถือแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายวิรัญวุฒิ เรือนคำ) ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายอภิมุข เวียงนาค) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายนิรันดร์ นิทัศนโยธิน)นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ

แบบ ปร. 5(ก)

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ (อ้างอิงแบบแปลนมาตรฐานและประมาณราคาจากกรมทรัพยกรน้ำ ภาค 9)

ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่(ระบบท่อจ่ายน้ำ)

เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านนาตม ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยกรน้ำ

แบบเลขที่ 911001 แผนที่ 1-5 **ปริมาณงาน** วางท่อจ่ายน้ำระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 630 เมตร

กำหนดราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา 17 กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย:บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย:บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	285,300.24	1.3074	373,001.53	
	1.1ระบบท่อจ่ายน้ำประปา		.		
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			มูลค่างานก่อสร้าง	373,001.53	
			คิดเป็นงบประมาณเพียง	373,000.00	

ตัวอักษร สามแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายเกียรติศักดิ์ ถือแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายวิรัญวุฒิ เรือนคำ) ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายอภิมุข เวียงนาค) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายนิรันดร์ นิทัศนโยธิน)นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบท่อจ่ายน้ำประปา **แบบเลขที่** 911001 แผนที่ 1-5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 1 บ้านนาตม ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ **เมื่อวันที่** 17-ก.ย.-61

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ PVC ยาว 4 ม.ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dai 4.+ข้อต่อ 1 อั	165.00	ท่อน	744.00	122,760.00	120.00	19,800.00	142560.00	
2	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 250 กรัม	19.00	กระป๋อง	93.46	1,775.74			1775.74	
3	ชุดดับเพลิง 4 "	2.00	ชุด	9,406.00	18,812.00	200.00	400.00	19212.00	
4	ชุดประตูน้ำ 4"	2.00	ชุด	2,884.00	5,768.00	215.00	430.00	6198.00	
5	เหล็กตะแกรง 4.0 ม.ม. ขนาดตาราง 0.20 X0.20 ม.	330.00	ตร.ม.	29.00	9,570.00	5.00	1,650.00	11220.00	
6	คอนกรีต 1:2:4	16.50	ลบ.ม.	1,487.00	24,535.50	436.00	7,194.00	31729.50	
7	งานเจาะพื้นคอนกรีต	330.00	ลบ.ม.			70.00	23,100.00	23100.00	
8	งานดินขุด	198.00	ลบ.ม.			99.00	19,602.00	19602.00	
9	อุปกรณ์ประปาได้แก่ข้อต่อ ยูเนี่ยน นิปเปิล ประตูน้ำ	1.00	L/S	29,823.00	29,823.00	80.00	80.00	29903.00	
	ข้องอ ข้อโค้ง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นคิด								
	ไม่เกิน 20 % ของราคาวัสดุ								
	รวมราคา				**213,044.24**		**72,256.00**	**285,300.24**	

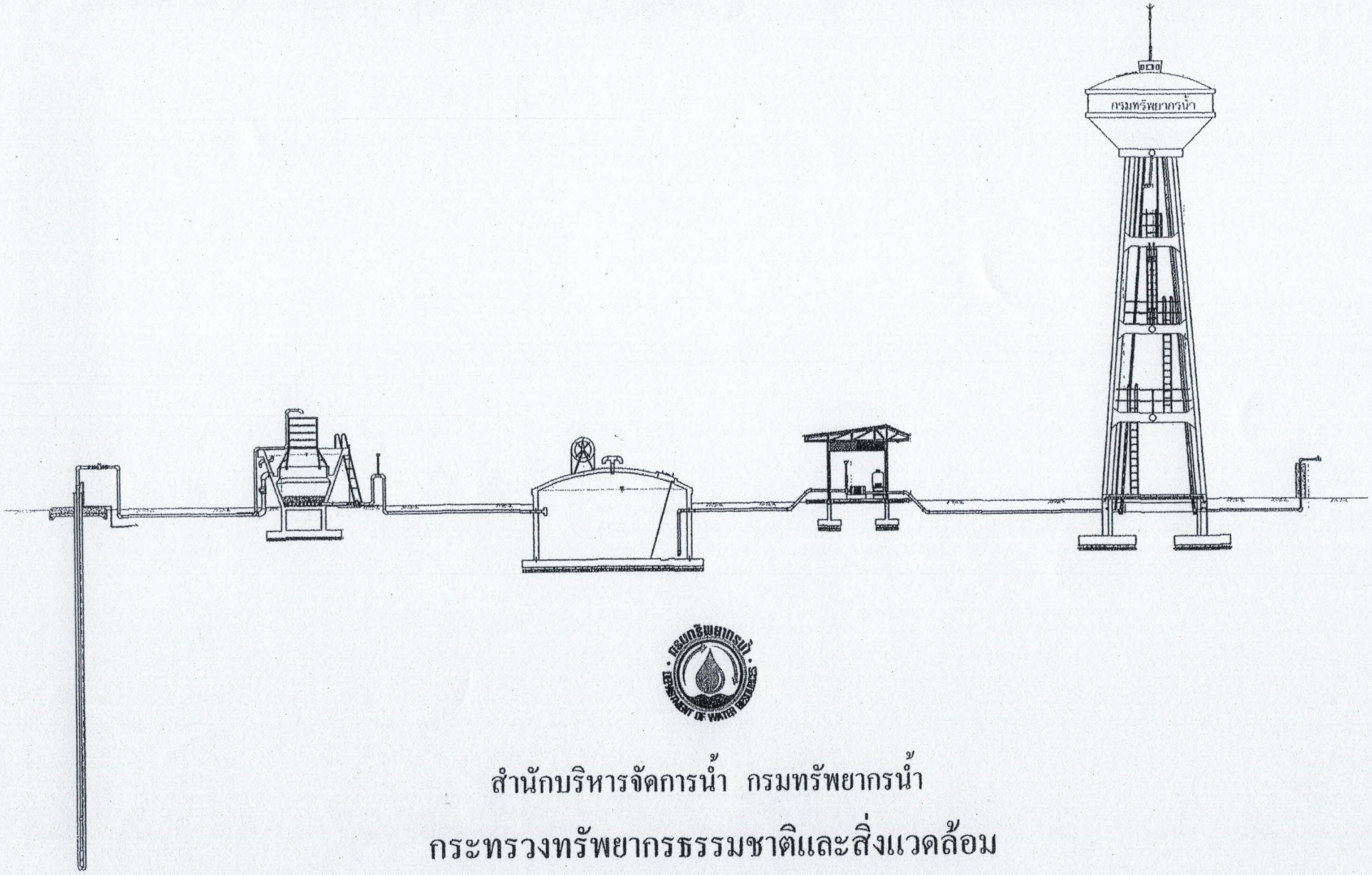
ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายเกียรติศักดิ์ เถือแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายวิรัญวุฒิ เรือนคำ) ผอ.กองช่าง

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดใหญ่



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2546

เงื่อนไขการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปาหมู่บ้านไม่ได้ใช้เป็นการเฉพาะที่ใดที่หนึ่ง หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานใดจะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของงานโดยจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเฉพาะแห่งเพิ่มเติมตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเป็นเงื่อนไขการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้ดังต่อไปนี้

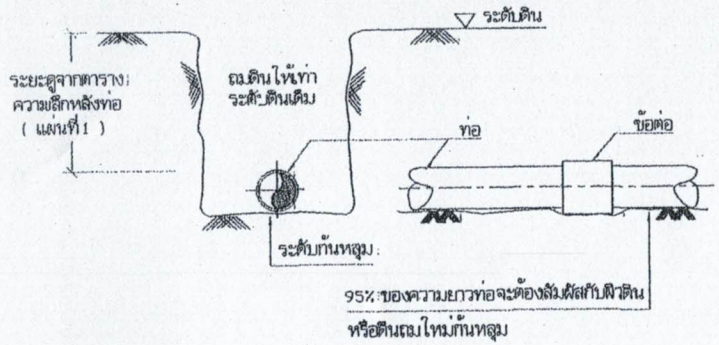
1. รายละเอียดขั้นตอนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 "แนวทางการจัดหาน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี , มีนาคม 2547

2. แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านเล่มนี้ เป็นแบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปา การประสานท่อระหว่างอาคาร รวมทั้งการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ภายในบริเวณการประปาเท่านั้น จึงไม่สามารถนำเฉพาะแบบดังกล่าวไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจากยังขาดแบบเฉพาะแห่งที่อยู่นอกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาและแบบแสดงท่อจ่ายน้ำประปาไปยังพื้นที่บริการ และรายการรายละเอียดทั่วไป (รายการตามข้อ 3.4) รวมทั้งเอกสารประกอบอื่นๆ

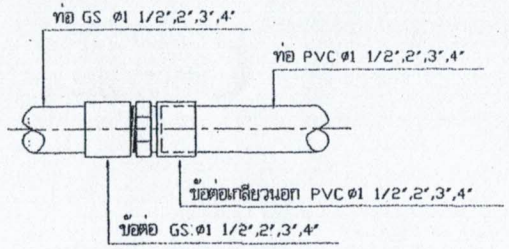
3. การจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อท้องถิ่นต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้
   - 3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมประมาณราคาค่าก่อสร้าง
   - 3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนที่พื้นที่บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำทั้งชนิดและขนาดท่อพร้อมอุปกรณ์ท่อออกจากบริเวณการประปาไปยังพื้นที่บริการพร้อมประมาณราคาค่าก่อสร้าง
   - 3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา จัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ในงานระบบประปาและรายละเอียดอื่นๆ ที่ต้องการ
   - 3.4 รายการรายละเอียดทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดของงานดิน งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ประปา งานสี งานไม้ งานเชื่อมโครงเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องจ่าย สารละลายคลอรีน ทรายกรอง กรวดกรอง รั้วและประตูรั้ว ภาคผนวกเป็นต้น สามารถขอได้ตามสถานที่ที่ปรากฏในข้อ 5

4. การสำรวจ ออกแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท้องถิ่นสามารถดำเนินการดังนี้
   - 4.1 ดำเนินาารเอง หรือ
   - 4.2 จ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือ
   - 4.3 ขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรน้ำ

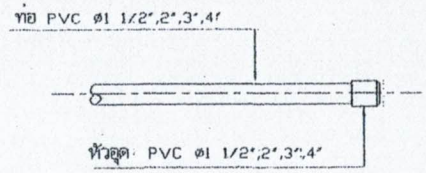
5. หากมีปัญหาในการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ให้ติดต่อขอความช่วยเหลือได้ที่ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ถึง ภาค 8 สถานที่และเบอร์โทรศัพท์ตามที่ปรากฏในภาคผนวกของคู่มือการปฏิบัติงานตามข้อ 1 หรือที่ Website : http: //203.121.139.67/bwm , e – mail : info @ water4u.i-p.com



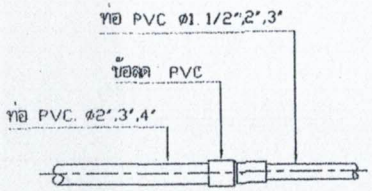
1. แบบการวางท่อทั่วไป



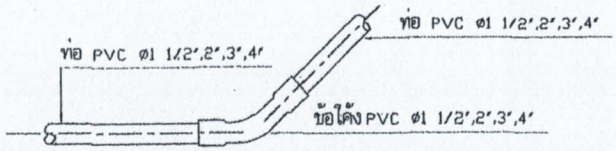
2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC ø1 1/2",2",3",4"



3. แบบการต่อหัวอุด PVC



4. แบบการต่อข้อลด PVC



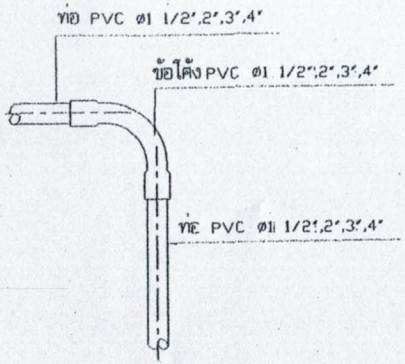
5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2°,45° PVC

ตารางระยะความลึกหลังท่อ

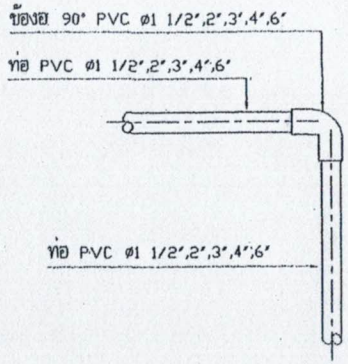
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกหลังท่อ (ม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

หมายเหตุ

1. หากมีรายการต่อประสานท่อที่จุดใดขัดแย้งหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ ให้ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค เป็นผู้วินิจฉัย
2. ท่อ PVC. เป็นชั้น 8.5
3. ท่อ GS. เป็นชนิดหนาปานกลาง (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
4. อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ทุกชนิดเป็นชั้น 13.5
5. การต่อท่อ GS. เข้ากับอุปกรณ์ประปาชนิดเดียวกัน เช่น. ข้องอ ข้อโค้ง สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีเกลียวขนาด 11 เกลียว/นิ้ว เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นแบบอื่น

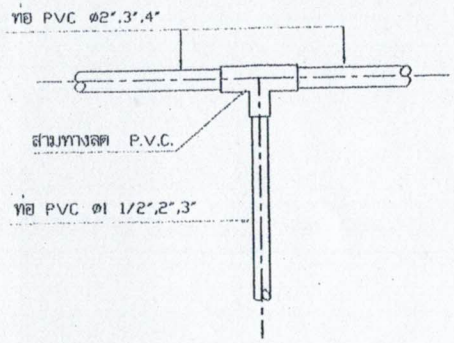


6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

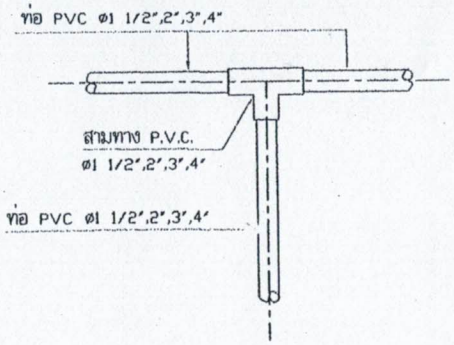


7. แบบการต่อข้องอ 90° PVC

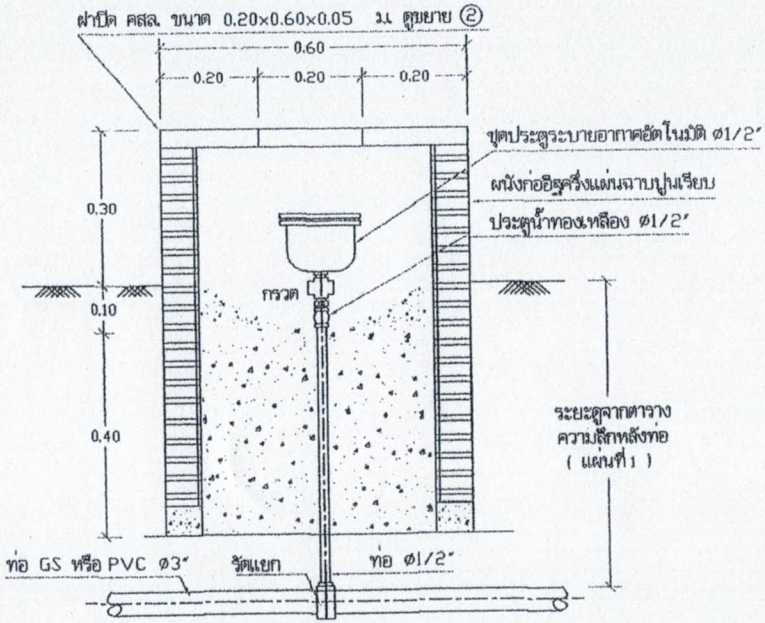
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เรียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ชวิงสังหุ์ / อุมมะ นิ่มนาท		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001				
แบบเลขที่	91100/	แผ่นที่ 1/5		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
			วัน /		



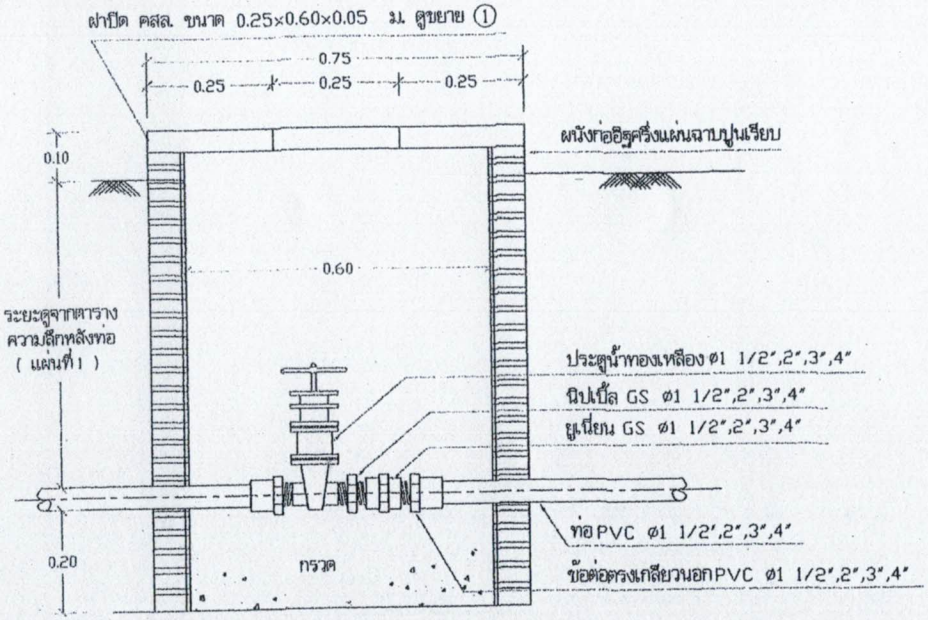
8. แบบการต่อสามทางลด PVC



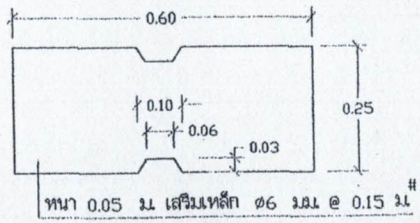
9. แบบการต่อสามทาง PVC



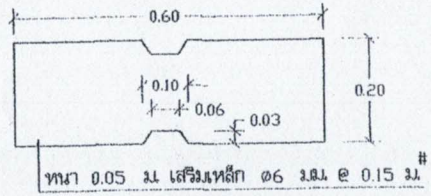
11. แบบการติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ | 1:10



10. แบบการติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง ø 1 1/2",2",3",4" | 1:10

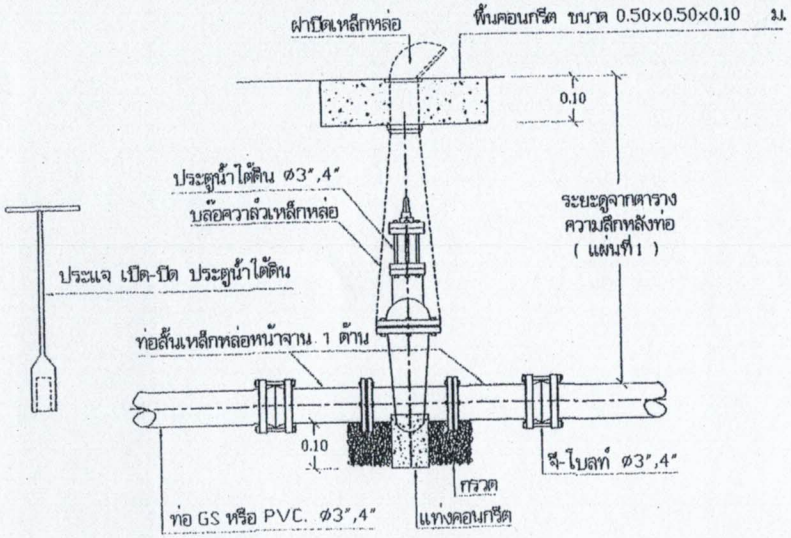


รูปขยาย ① | 1:10

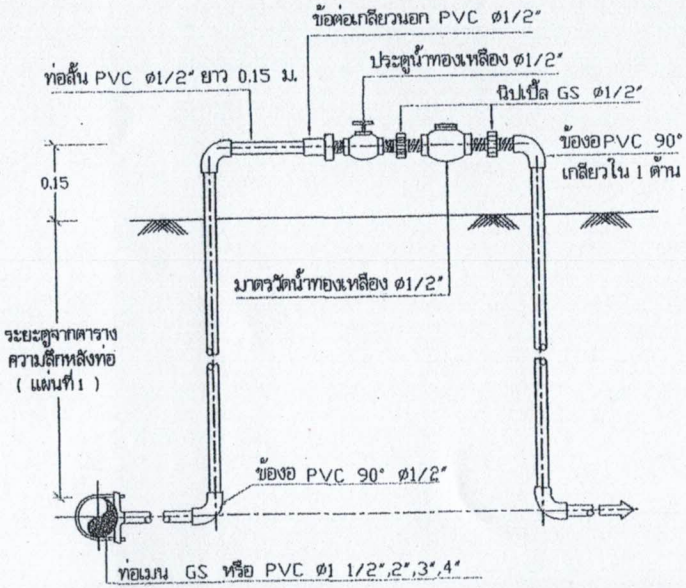


รูปขยาย ② | 1:10

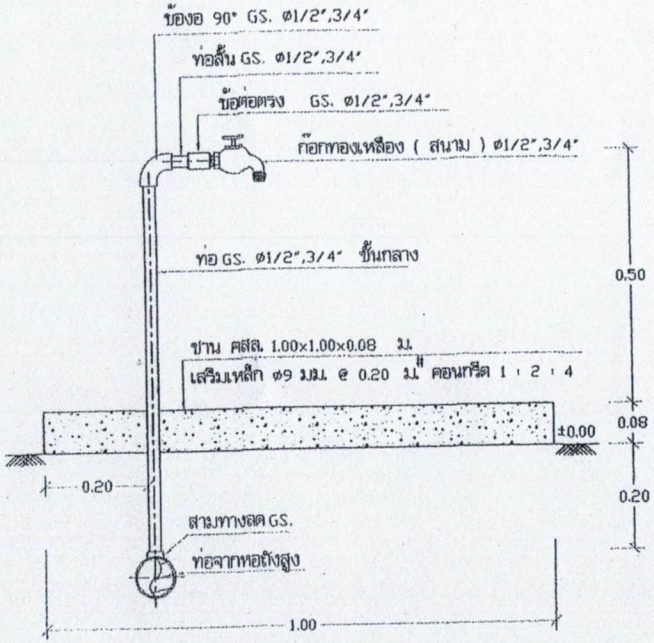
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
ออกแบบ	กชิศ โพทอง	เห็นชอบ		ผอส.
เรียกแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวิชสังข์ / สุมล รัญญา			
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001	อนุมัติ		
แบบเลขที่	911001 แผ่นที่ 2/5	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
		วัน / /		



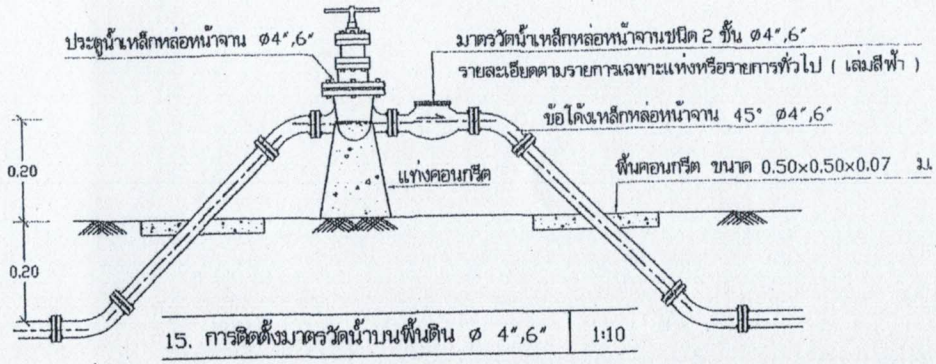
12. แบบการติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน | 1:10



13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ ø 1/2" | 1:10

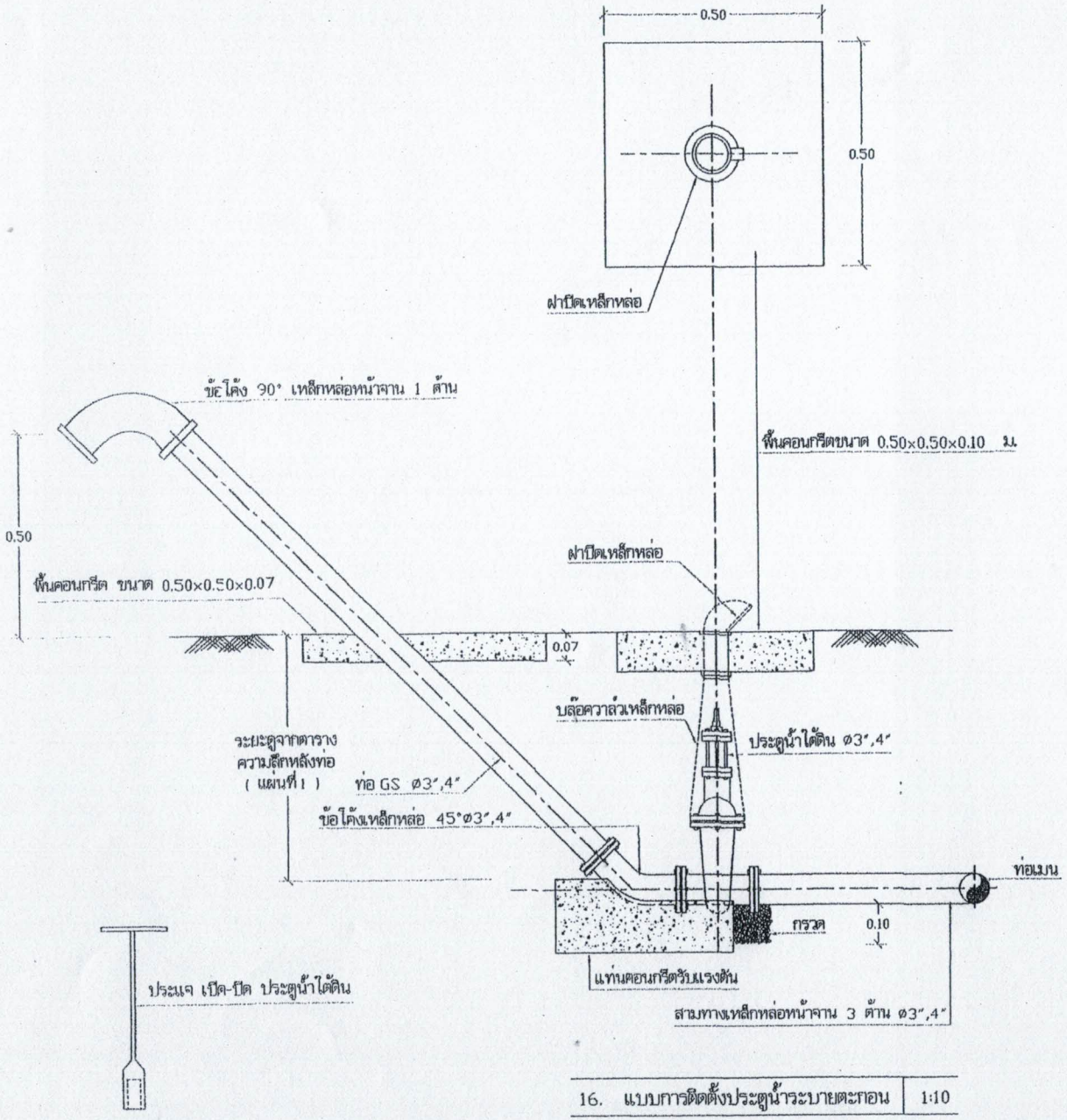


14. แบบขยายการติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลือง | 1:10

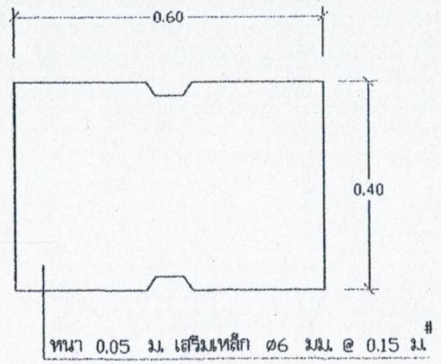


15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ø 4",6" | 1:10

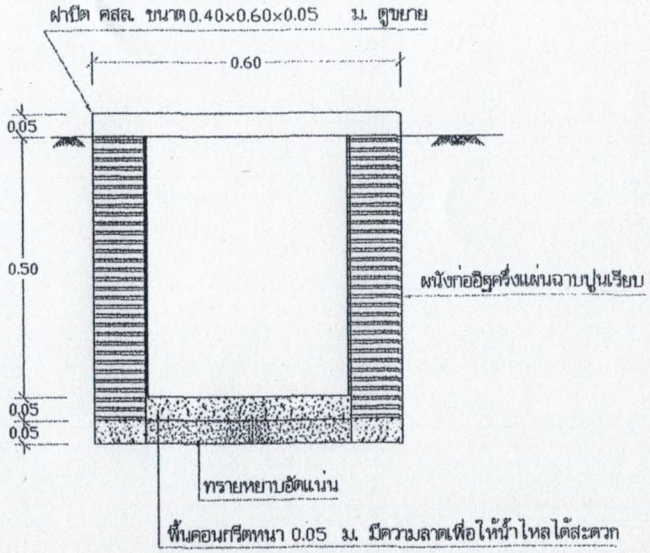
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
ออกแบบ	กษิดิศ ไททอง	เห็นชอบ		ผอ.ส.
เรียงแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณยอรม ทวีชัยมั่น / สมช. มิญนา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขตาม	แบบเลขที่ 4001			
แบบเลขที่	9(1)001	แผ่นที่	3/5	



16. แบบการติดตั้งประตูน้ำระบายตะกอน | 1:10

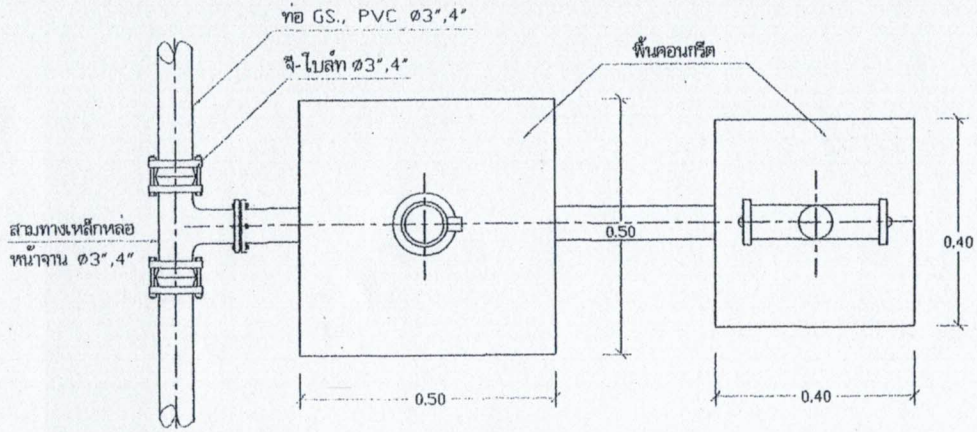


แบบฝาปิด คสล.

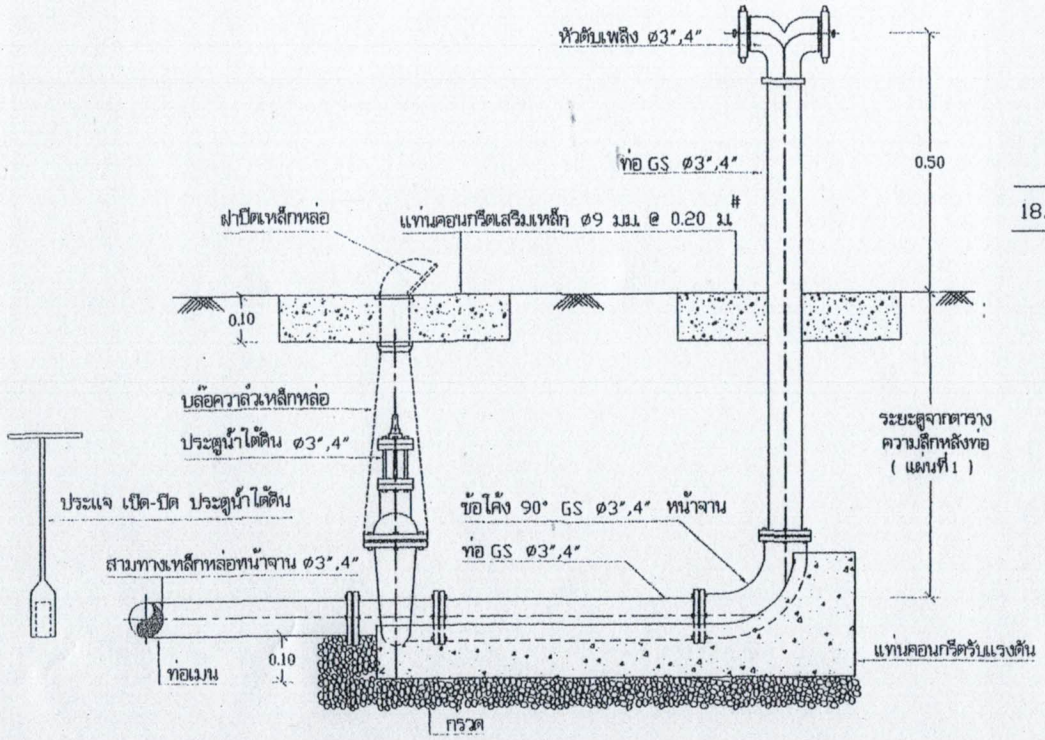


แบบขยาย รางระบายน้ำ | 1:10

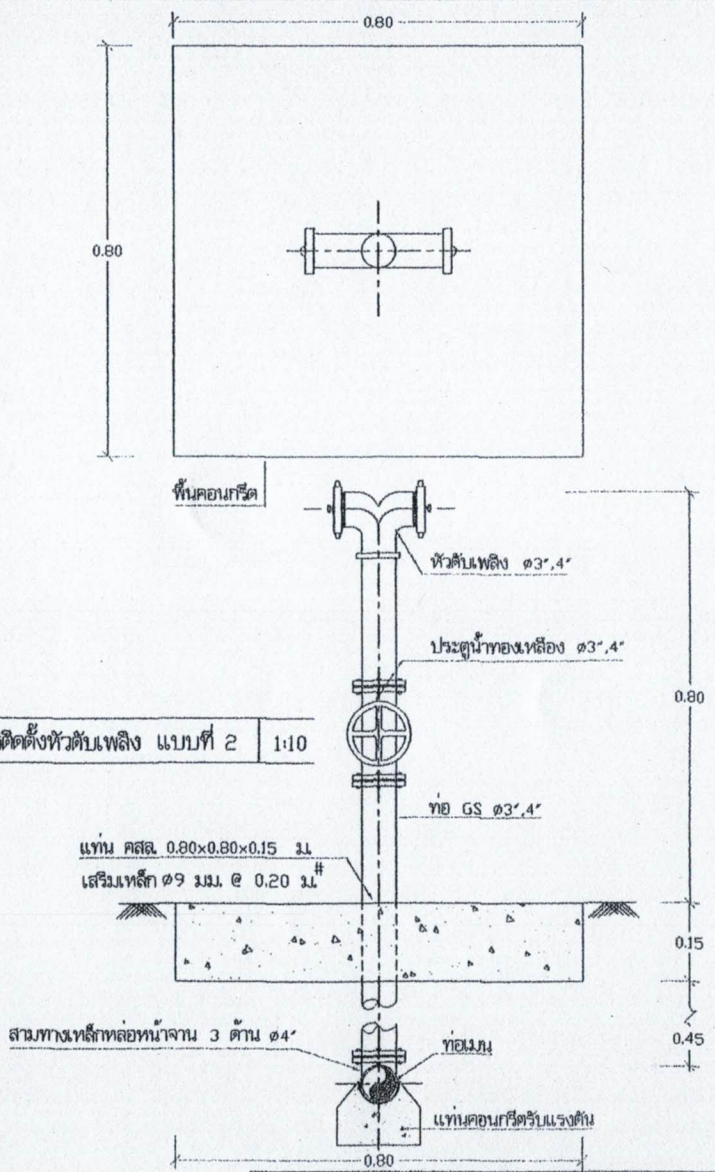
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์		
ออกแบบ	กฤติศ ไททอง	เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉนงาม	อนุมัติ	ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุสยธรรม ทวีพลังพู่ / สุมน ยินยาภา	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001		
แบบเลขที่	จนกว่า	แผ่นที่ 4/5	



17. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง แบบที่ 1 | 1:10



18. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง แบบที่ 2 | 1:10



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์		
ออกแบบ	กฤติศ ไชยชาง	เห็นชอบ	ผอก.
เขียนแบบ	วุฒิ โอบอาม	อนุมัติ	ผอสนจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม พวิเชียงบุ / ชุมพ...		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 1001		

อนุมัติ

ใบสรุปผลประมาณราคา

ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

ประเภท งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมและขยายเขตระบบประปาหมู่บ้าน(มีความยาวหรือไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร)

บ้านบวกโป่ง หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง ประปาภายในหมู่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบวกโป่ง ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

กำหนดราคาตามแบบ ปร.4, ปร.5,ค่าใช้จ่ายพิเศษ,ปร.6 จำนวน 3 แผ่น. ประมาณราคาวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR . F	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร			626,000.00	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานครุภัณฑ์				
4	ประเภทงานป้ายโครงการพร้อมป้ายเตือน	1 ป้าย		1 ป้าย	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงาน 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	พื้นที่ปกติ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			626,000.00	บาท
	คิดเป็นเงินที่ขอนุมัติดำเนินการ			**626,000.00**	บาท
	ตัวอักษร (หกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)				

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณราคา

(นายเกียรติศักดิ์ สือแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ..... ตรวจสอบ

(นายวิรัญวุฒิ เรือนคำ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... เห็นชอบ

(นายอภิมุข เวียงนาค) ปลัด อบต.น้ำชำ

ลงชื่อ..... อนุมัติ

(นายนิรันดร์ นิทัศนโยธิน) นายก อบต.น้ำชำ

ใบสรุปผลประมาณราคา

ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

ประเภท งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมและขยายเขตระบบประปาหมู่บ้าน (มีความยาวหรือไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร)
บ้านบวกโป่ง หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง ประปาภายในหมู่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบวกโป่ง ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

กำหนดราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น. ประมาณราคาวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR . F	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	479,018.57	1.3074	626,268.88	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานครุภัณฑ์				
4	ประเภทงานป้ายโครงการพร้อมป้ายเตือน	1 ป้าย		1 ป้าย	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงาน 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	พื้นที่ปกติ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			626,268.88	บาท
	คิดเป็นเงินที่ขอนุมัติดำเนินการ			**626,000.00**	บาท
	ตัวอักษร (หกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)				

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณราคา
(นายเกียรติศักดิ์ ถือแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ..... ตรวจสอบ
(นายวิรัญวุฒิ เรือนคำ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... เห็นชอบ
(นายอภิมุข เวียงนาค) ปลัด อบต.น้ำชำ

ลงชื่อ..... อนุมัติ
(นายนิรันดร์ นิทัศนโยธิน) นายก อบต.น้ำชำ

สรุปรายละเอียดประมาณราคา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและขยายเขตระบบประปาหมู่บ้าน(มีความยาวหรือไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร)บ้านบวกโป่ง หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง ประปาภายในหมู่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบวกโป่ง ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมืองเฉลี่ยลิตรละ 30.15 บาท ราคาวัสดุอ้างอิงจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า เดือน กันยายน 2561

ค่าขนส่งอ้างอิงจากแนวทางปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง(เดือนตุลาคม 2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดินขุดพร้อมถมกลบคืน	500.00	ลบม.			99.00	49,500.00	49,500.00	
2	ท่อพีวีซี ศก.4 นิ้ว ยาว 4.00 เมตรชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง	500.00	ท่อน	744.39	372,195.00	24.00	12,000.00	384,195.00	
3	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ พีวีซี.ข้องอ,ข้อโค้ง,และอุปกรณ์อื่นๆ								
3.1	ข้อต่อสามทางท่อ พีวีซี.4 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	25.00	อัน	317.00	7,925.00			7,925.00	
3.2	ข้องอท่อ พีวีซี.4 นิ้ว 90 องศา	19.00	อัน	164.49	3,125.31			493.47	
3.3	ข้อต่อเกลียวในท่อ พีวีซี.4 นิ้ว	6.00	อัน	93.46	560.76			560.76	
3.4	เทปพันเกลียว	30.00	อัน	16.83	504.90			504.90	
3.5	กาวประสานท่อ 250 กรัม	15.00	กระป๋อง	373.84	5,607.60			5,607.60	
4	งานรื้อด้วยเครื่องจักรเล็กเจาะ	1.00	เหมารวม			6,000.00	6,000.00	6,000.00	
5	ประตูน้ำทองเหลืองขนาด 4 นิ้วพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,738.00	14,952.00			14,952.00	
6	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบม.)	3.00	ลบม.	2,046.00	6,138.00			6,138.00	
7	เหล็กวายเมท ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 เมตร	15.00	ตรม.	29.00	435.00	5.00	75.00	510.00	
	รวมค่าใช้จ่ายทุกรายการ				411,443.57		67,575.00	**479,018.57**	

(ลงชื่อ)..... ประมาณราคา

(นาย.กียรติศักดิ์ ถือแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ

(นายวิรัญวุฒิ เรือนคำ) ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนผังปรับปรุงและซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปาหมู่บ้าน บ้านบวกโป่ง หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

