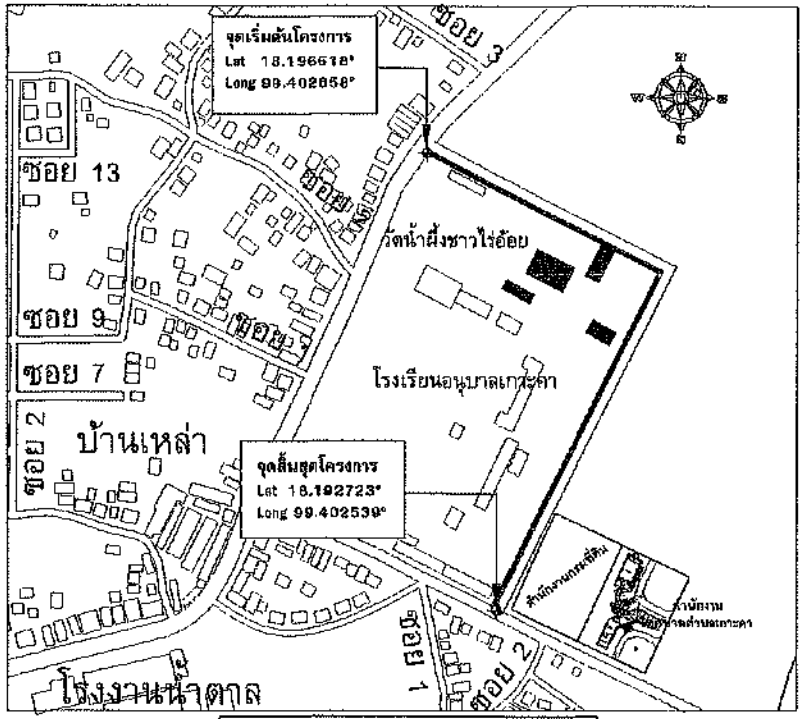
โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร

โดยทำการวางท่อระบายน้ำคสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร พร้อมเทคอนกรีตทับหลังท่อ (ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลเกาะคากำหนด)

รายละเอียดโครงการ ดังนี้

1. งานรื้อผิวทางคอนกรีตเดิม
   - งานรื้อผิวทางคอนกรีตเดิม พื้นที่รวม 538.00 ตารางเมตร
2. ให้ผู้รับจ้างทำการวางท่อ มอก. ชั้น 3
   - งานวางท่อ คสล.Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น3 ความยาว 585.00 เมตร
   - งานวางท่อ คสล.Ø 0.40 ม. มอก.ชั้น3 ความยาว 25.00 เมตร
3. งานบ่อพัก
   - ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด 1.30 x 1.10 เมตร จำนวน 57 บ่อ
   - ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด 0.82 x 1.10 เมตร จำนวน 5 บ่อ
4. งานตัดดิน จำนวน 1,050 ลบ.ม.
5. งานเสริมไหล่ทาง คสล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 617.00 ตร.ม.
6. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต จำนวน 30.00 ลบ.ม.
7. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง
   - งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง พื้นที่รวม 160.00 ตร.ม.
8. ป้ายโครงการชั่วคราวและป้ายถาวร จำนวนอย่างละ 1 ป้าย
9. ตำแหน่ง, แนวและระดับ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างควบคุมงาน

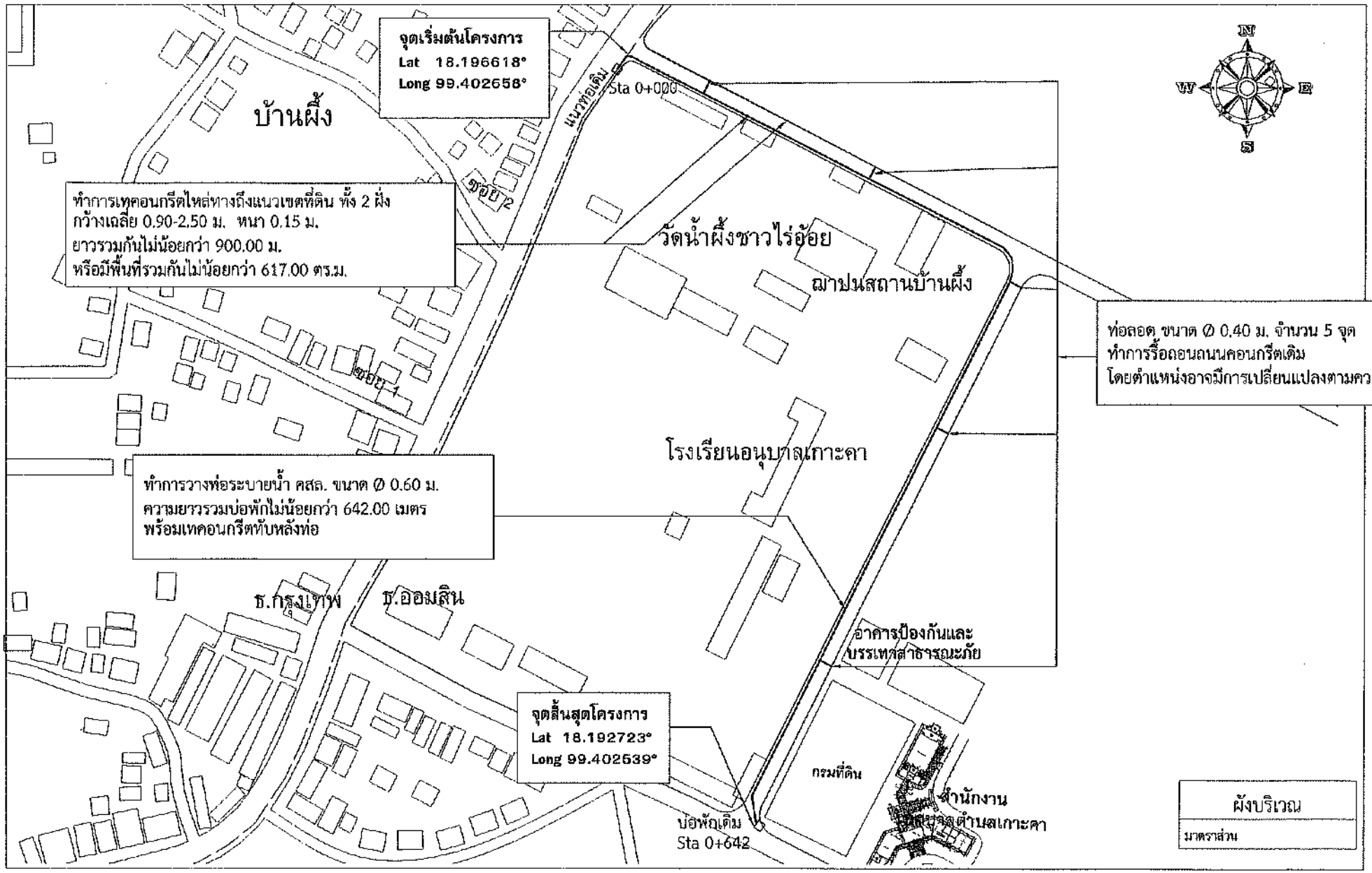


แบบแสดงแผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้างโครงการ

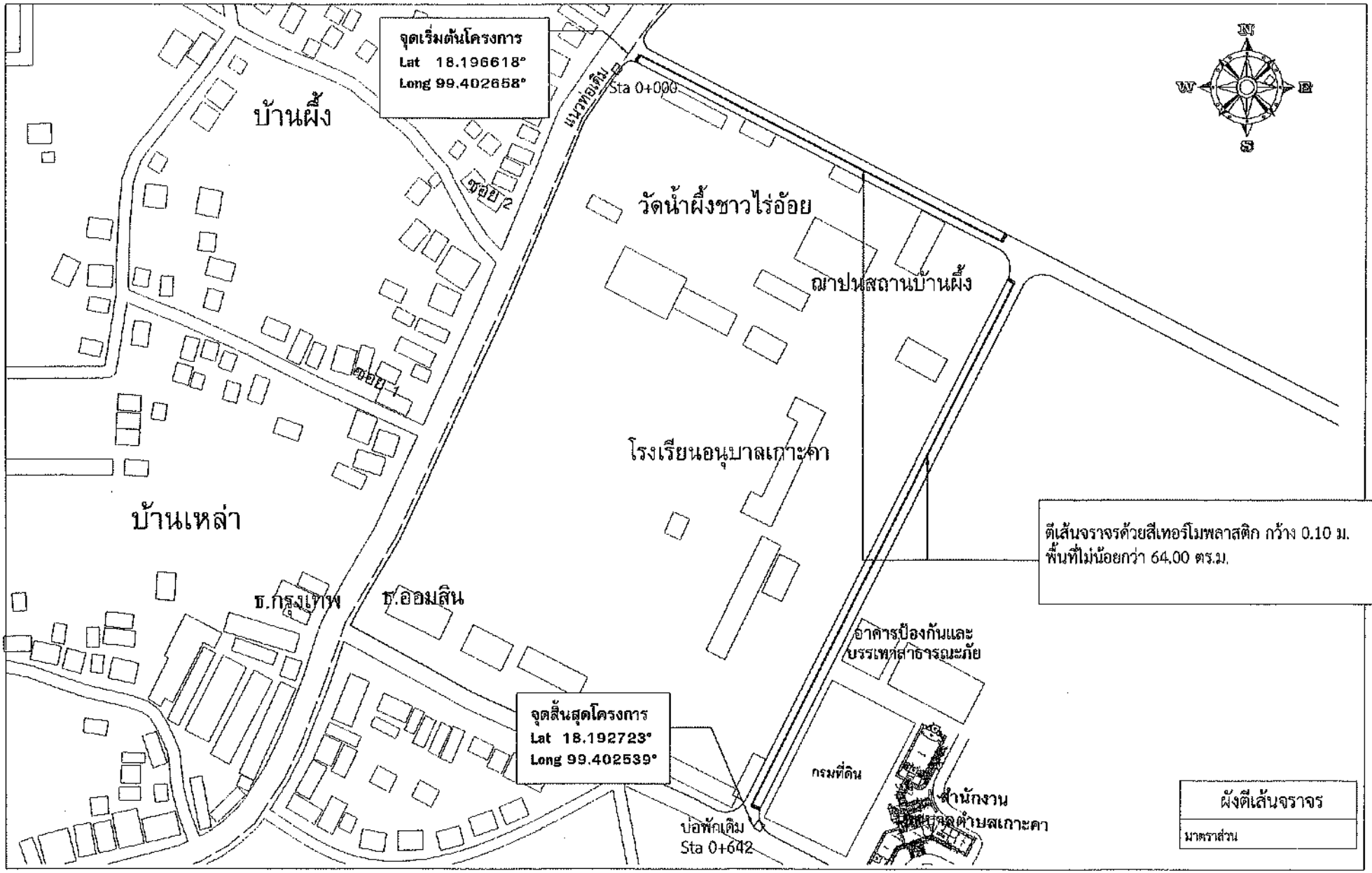
รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร - สัญญาณไฟจราจร ติดตั้งบริเวณ สถานที่ก่อสร้าง ให้เห็นชัดเจน ทั้งในเวลากลางวัน - กลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นทุกกรณี
3. ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตที่เหรียบร้อยแล้ว โดยวิธีกระสอบชุ่มน้ำ หรือวิธีอื่นที่ถูกต้องตามหลักวิชา
4. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะ เวลา วันที่เริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ.สถานที่ก่อสร้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณการเมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
6. ผู้รับจ้างต้องขนดิน วัสดุจากการขุด หรือซื้อถอน ไปทิ้งยังที่เทศบาลกำหนดให้
7. ก่อนทำการเทคอนกรีต ต้องติดตั้งแบบทิมท์ให้ได้ รูปแบบในแปลน ห้ามมิให้ใช้ดินด้านข้างทำเป็นแบบ และจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ก่อนทำการเทคอนกรีตเพื่อตรวจสอบความถูกต้องทุกครั้ง
8. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเหรือน(Concrete Joint Sealer Hot - Poired Elastic Type) ตาม มอก.479
9. ให้ทำการเก็บแท่งคอนกรีต ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 เมตร จำนวน 3 ชุด ทุกๆ คอนกรีต 50 ลบ.ม. ตัวอย่างทดสอบต้องรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 280 KSC. ที่อายุคอนกรีตไม่น้อยกว่า 28 วัน หรือที่อายุ 7 วัน และกำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 KSC. (ผู้รับจ้างต้องเสนอ Mix Design /กรณีที่อายุ 7 วัน)
10. ปูนซีเมนต์ผสมคอนกรีต ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 โดยใช้คอนกรีตสำเร็จรูปหรือคอนกรีตอัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 และคอนกรีตหยาบใช้อัตราส่วนผสม 1 : 3 : 5
11. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อฉาบ หรือยาแนวรอยต่อท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ปูนซิลิก้าซีเมนต์
12. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ จะต้องได้ขนาดตามแบบแปลน และเป็นไปตาม มอก.20 และ มอก.24
13. เหล็กรูปพรรณจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะต้องไม่เป็นสนิม ไม่หงิกงอเลียรูปทรง ความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
14. ติดตั้งป้ายมาตรฐานโครงการ ขนาด 0.60 x 0.80 ม. ข้อความระบุไว้ในรูปแบบรายการ
15. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ ถนนทางเท้า เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และก่อนส่งมอบงานหาก มีความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้เรียบร้อย และใช้งานได้ดีดังเดิม โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี

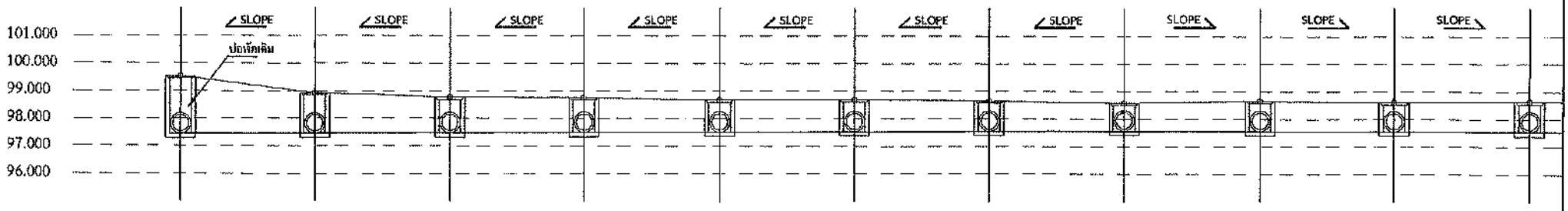
โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจเขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ ร.275/2519	ว/ด/ป
	นายชาญวิทย์ ทิพธรานุกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิชญ์ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายมนเทียร์ เสริมไทยสงค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายภสุ กันทาวงศ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 1 รวม 7 แผ่น	12/11/68



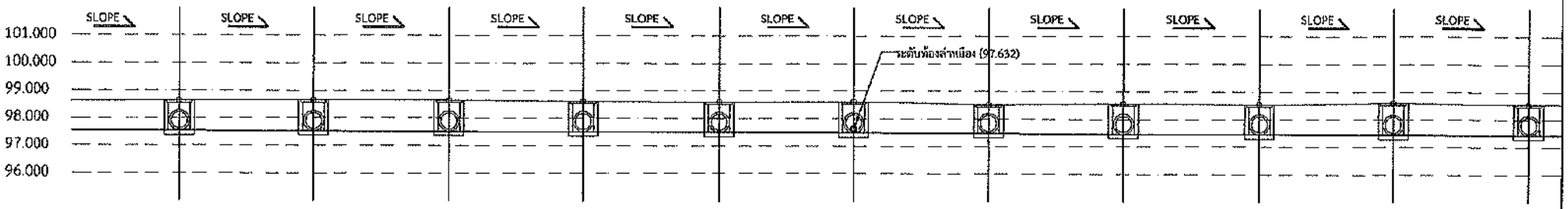
โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจ เขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ	ว/ด/ป
	นายชาญวิทย์ ทิพธรานุกูล พายช่างโยธาชำนาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิชญ์ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายมนเทียร เสริมไทยสงค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายภสุ กันทาวงศ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 2	รวม 7 แผ่น	12/11/68



โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจ เขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ ล.ป.ถ.4-0037/256๓		จ/ต/ป
	นายชาญวิทย์ ทิพธรรนุกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิชญ์ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายเมเปียร เสริมไทยสงค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายกสุ กันหาวงศ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 3	รวม 7 แผ่น	12/11/68



Sta.	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250
ระดับหลังถนน	99.540	98.931	98.768	98.754	98.681	98.689	98.643	98.568	98.661	98.608	98.630
ระดับดินเดิม	99.150	98.705	98.423	98.522	98.463	98.395	98.381	98.345	98.351	98.211	98.322
ระดับท้องท่อ	97.440	97.458	97.476	97.495	97.513	97.531	97.550	97.568	97.557	97.546	97.534
ความลึกท่อ	2.10	1.47	1.29	1.26	1.17	1.16	1.09	1.00	1.10	1.06	1.10

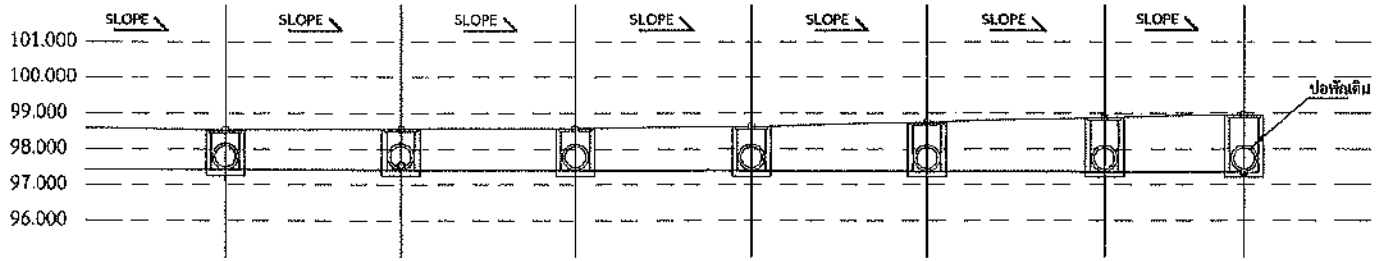


Sta.	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500
ระดับหลังถนน	98.630	98.655	98.638	98.612	98.589	98.611	98.519	98.567	98.542	98.596	98.541
ระดับดินเดิม	98.322	98.071	97.987	98.032	97.945	98.229	98.450	98.488	98.475	98.499	98.567
ระดับท้องท่อ	97.534	97.523	97.509	97.501	97.490	97.479	97.468	97.457	97.445	97.434	97.423
ความลึกท่อ	1.10	1.13	1.13	1.11	1.10	1.13	1.05	1.11	1.00	1.16	1.09

ค่าระดับท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจเขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ ร.ลป/2569		ว/ด/ป
	นายชาญวิทย์ ทิพธรานุกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิชญ์ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายมนเทียร เสริมไทยสงค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายภสุ กันทาวงศ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 4	รวม 7 แผ่น	15/11/68

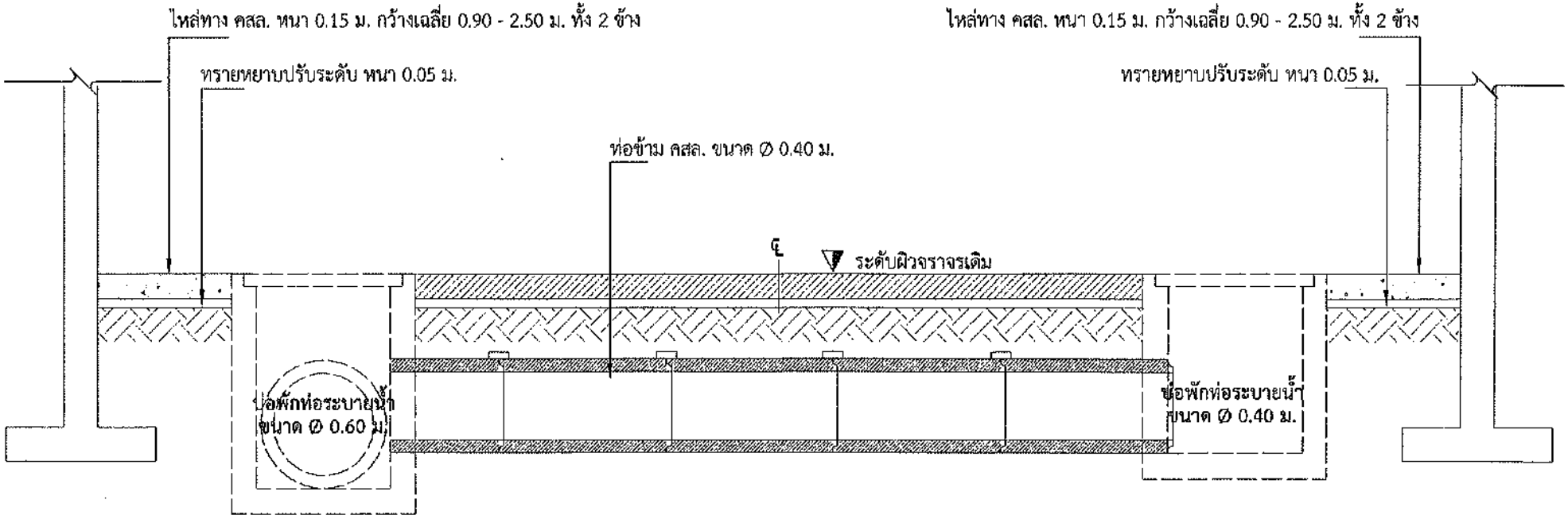


Sta.	0+500	0+525	0+550	0+575	0+600	0+625	0+645
ระดับหลังถนน	98.541	98.567	98.575	98.631	98.757	98.879	98.959
ระดับดินเดิม	98.567	97.552	98.373	98.450	98.709	98.863	97.359
ระดับท้องท่อ	97.423	97.412	97.401	97.390	97.379	97.368	97.359
ความลึกท่อ	1.09	1.15	1.17	1.24	1.38	1.51	1.67

ค่าระดับท่อระบายน้ำ

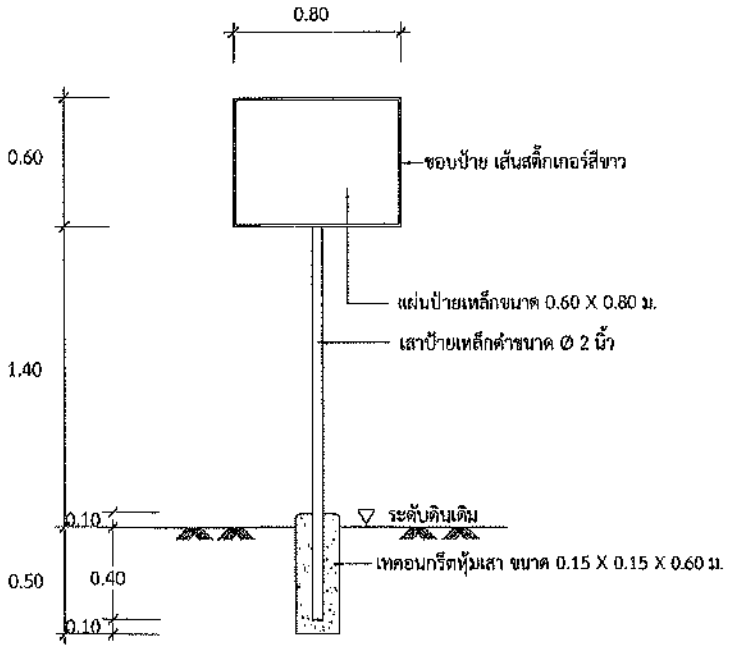
มาตราส่วน

โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง สป.ถ. 4-0037 บ้านนั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมป่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจ เขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ ส.ลป/2567	ว/ค/ป 13/11/68
	นายชาญวิทย์ ทิพธรานุกูล นายอำนวยธาธำหาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิชญ์ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายมนเฑียร เสริมไพรสังค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายภสุ กันทางค์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 6	รวม 7 แผ่น	



รูปตัดการวางท่อลอดข้ามถนน	
มาตราส่วน	1 : 50

โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจ เขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ ร.035/2561		ว/ด/ป
	นายชาญวิทย์ พิทธรานุกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิรัญ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายมนเทียร เสริมไทยสงค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายภสุ ภัณฑวงศ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 6	รวม 7 แผ่น	17/11/68

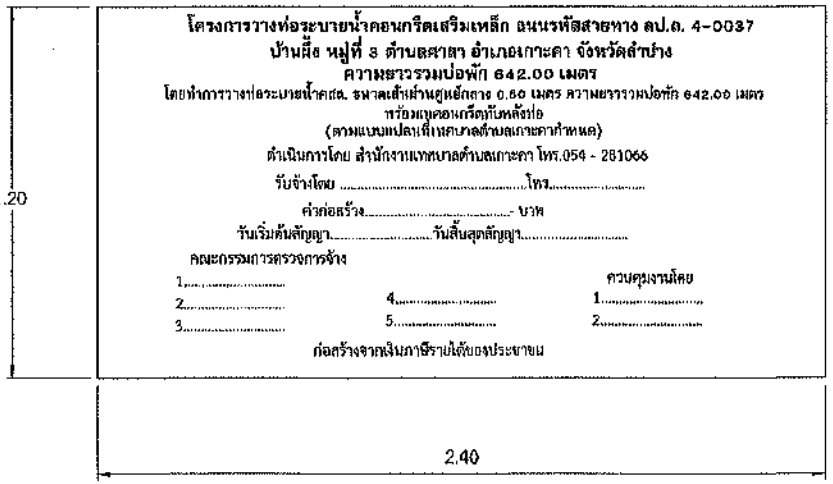


แบบป้ายมาตราฐานโครงการก่อสร้าง 1 : 50

รายการประกอบแบบ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างป้ายโครงการ ขนาด 0.60 X 0.80 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลน
2. แผ่นเหล็กป้ายขนาด 0.60 X 0.80 เมตร
3. ขนาดตัวหนังสือบนพื้นป้าย กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบรายการ
4. ตัวหนังสือบนแผ่นป้ายให้ใช้ตัวหนังสือสีขาว (สติ๊กเกอร์)พร้อมขอบป้ายสีขาว
5. เสา , พื้นแผ่นป้ายทาสีฟ้า ทั้งสองด้าน
6. ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อยก่อน 2 ครั้ง
7. ให้ทำการเทคอนกรีตหุ้มเสาป้ายในส่วนที่ฝังดิน ขนาด 0.15 X 0.15 X 0.60 เมตร
8. จุดติดตั้ง จะกำหนดขณะทำการก่อสร้าง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



ข้อความป้าย

ตราสำนักงานเทศบาลตำบลเกาะคา

โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง
ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร

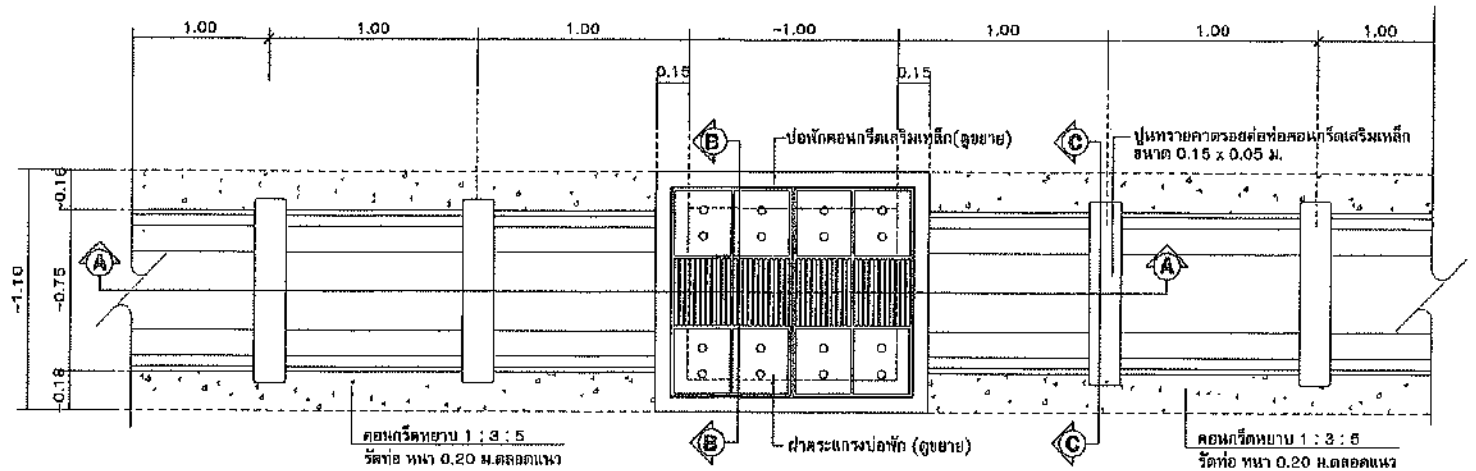
งบประมาณ.....

ก่อสร้างในปีงบประมาณ.....

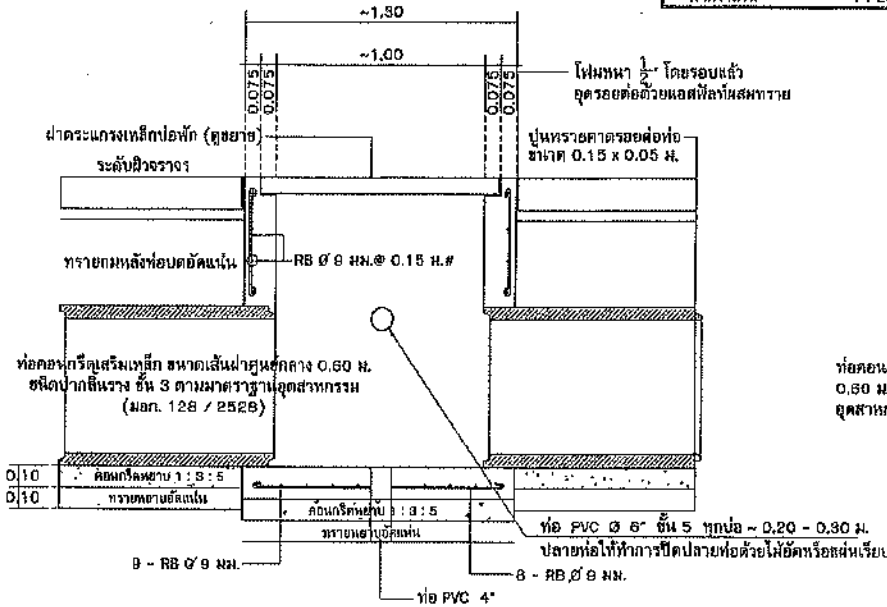
การประกันความชำรุด 2 ปี นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

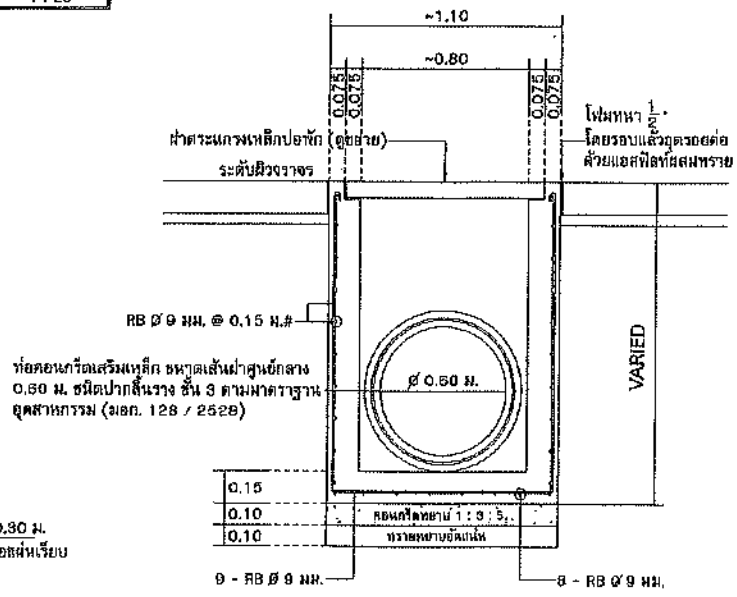
โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนรหัสสายทาง ลป.ถ. 4-0037 บ้านผึ้ง หมู่ที่ 3 ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ความยาวรวมบ่อพัก 642.00 เมตร	สำรวจเขียนแบบ		วิศวกร		ตรวจ		ตรวจ		เห็นชอบ		อนุมัติ		หมายเลขแบบ ส.025/2519	ว/ด/ป
	นายชาญวิทย์ ศิพธรานุกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน				นายเมธี ทองจันทร์ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		นายธรรมวิชญ์ พรหมจรรย์ ผู้อำนวยการกองช่าง		นายมนเฑียร เสริมไทยสงค์ รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลเกาะคา		นายภสุ กันทางค์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะคา		แผ่นที่ 2	รวม 7 แผ่น	17/1/68

แบบมาตรฐาน
ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.
และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปีงบประมาณ 2562



แปลนท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25



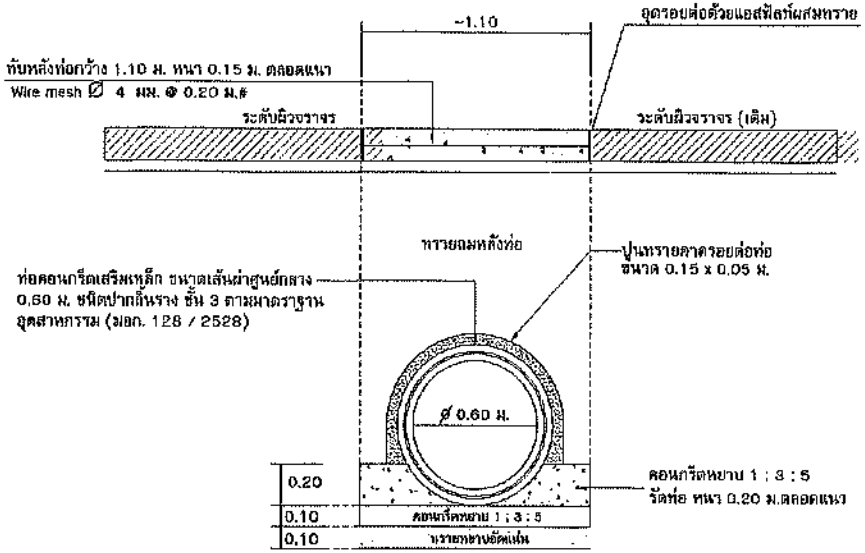


หมายเหตุ
- ความหนาของเหล็กแบนยอมให้คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 0.3 มม.
- ให้ทำการเชื่อมทุกจุดสัมผัส
- ให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง
- ให้ทาสีน้ำมันทับอย่างน้อย 1 ครั้ง

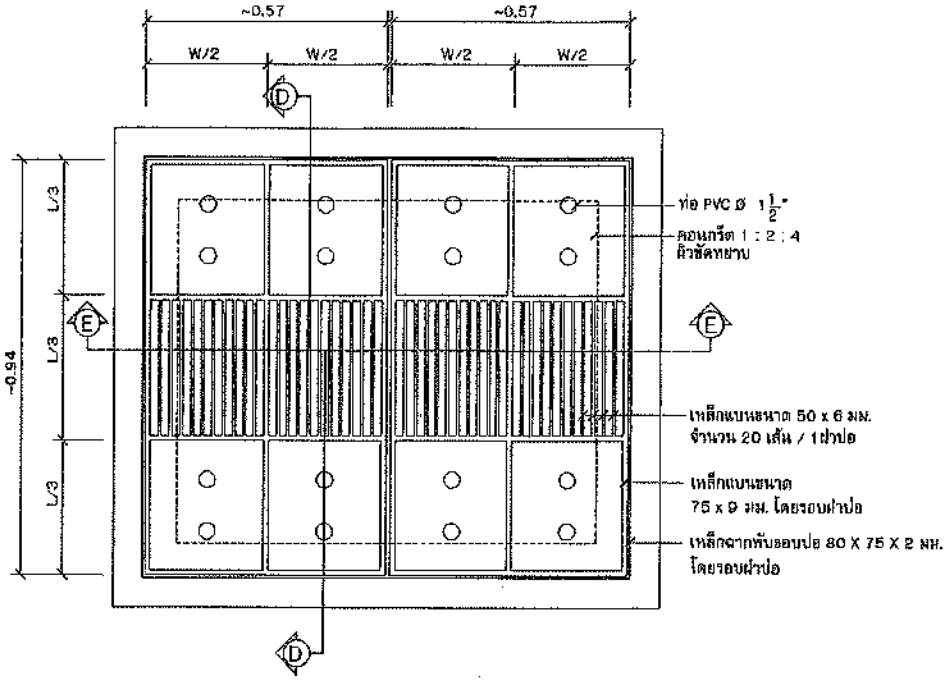
แสดงรูปตัด A – A
มาตราส่วน 1 : 25

แสดงรูปตัด B – B
มาตราส่วน 1 : 25

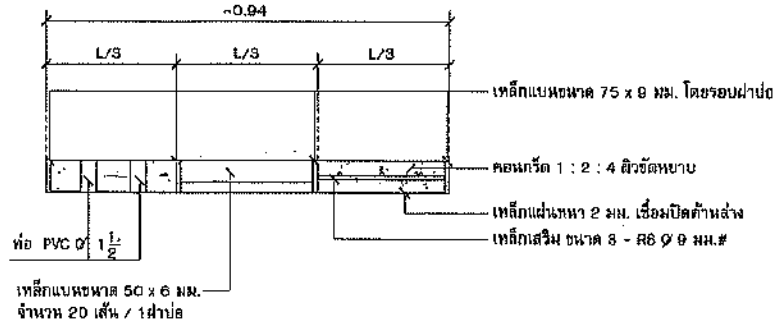
โครงการก่อสร้าง	สำรวจเขียนแบบ	วิศวกร		ตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเลขแบบ	
แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. และป่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก	นาย ธนวรรธน์ แสงแก้ว นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายเสกสรรค์ จันอินดา วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสุทธิพันธ์ รัตนรังสรรค์ สย. 4284	นาง พัชรีภรณ์ พรหมจรรย์ หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	นายสว่าง สมัครสมาน ผอ. กองช่าง	นายวุฒิกร พีจอมบุตร ปลัดเทศบาล	นางสาวเพ็ญภัค รัตนคำฟู นายกเทศมนตรี	ช.ทต.เกาะคา 2-01/2552	ว/ต/ป
								แผ่นที่ / รวม แผ่น	



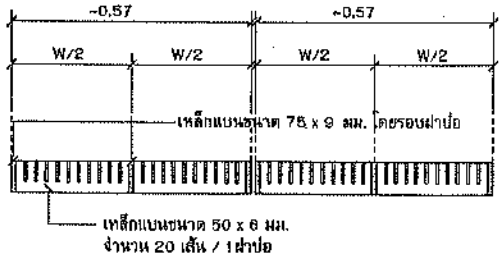
แสดงรูปตัด C – C
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 25



แสดงรูปตัด D – D
มาตราส่วน 1 : 25



แสดงรูปตัด E – E
มาตราส่วน 1 : 25

โครงการก่อสร้าง แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ เขียนแบบ	วิศวกร		ตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเลขแบบ ช.ทต.เกาะคา 2-02/2562		ว/ด/ป
	นาย ธนวรรธน์ แสงแก้ว นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายเสกสรรค์ จันอินตา วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสุทธิพันธ์ รัตนรังสรรค์ สย. 4284	นาง พัชรีภรณ์ พรหมจรรย์ หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	นายสว่าง สมัครสมาน ผอ. กองช่าง	นายวุฒิกร พิจอมบุตร ปลัดเทศบาล	นางสาวเพ็ญภัค รัตนคำฟู นายกเทศมนตรี	แผ่นที่	รวม แผ่น	