



โครงการ ปรับปรุงฝาบ่อพักที่ระบายน้ำ ภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร

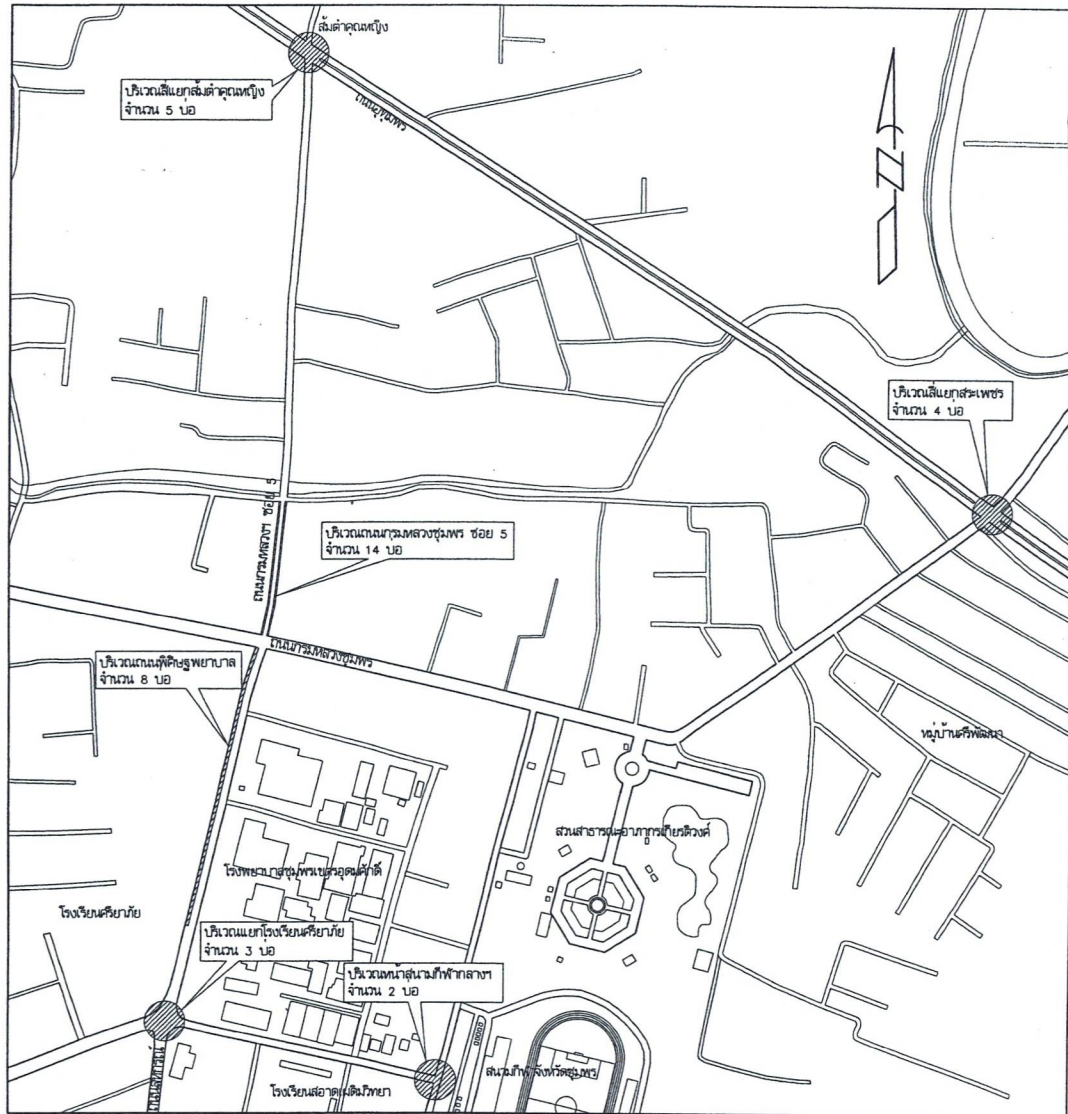
จำนวน 40 บ่อ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรุ่งทิพย์ ทรัพย์ปักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ ปรับปรุงฝายอภัยภูฏาในเขตเทศบาลเมืองชุมพร



แผนที่สังเขป

วัดเทพระสังค์

ปรับปรุงฝายอพักภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร จำนวน 40 ฝาย รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่เทศบาลเมืองชุมพรกำหนด

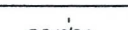
1. บริเวณเส้นแยกสี่ด้านจุดตัดใหญ่ จำนวน 5 บ่อ
2. บริเวณเส้นแยกสะพานเพชร จำนวน 8 บ่อ
3. บริเวณแยกโรงเรียนศรีวิทยากัย จำนวน 3 บ่อ
4. บริเวณหน้าสำนักงานพิทักษ์กลาง จำนวน 2 บ่อ
5. บริเวณถนนพืชรพูนพาส (หน้าโรงพยาบาลชุมชนพรเชตรอุดมศักดิ์) จำนวน 8 บ่อ
6. บริเวณแยกบริเวณถนนมาลงหลวง ซอย 5 จำนวน 14 บ่อ

ข้อกำหนด

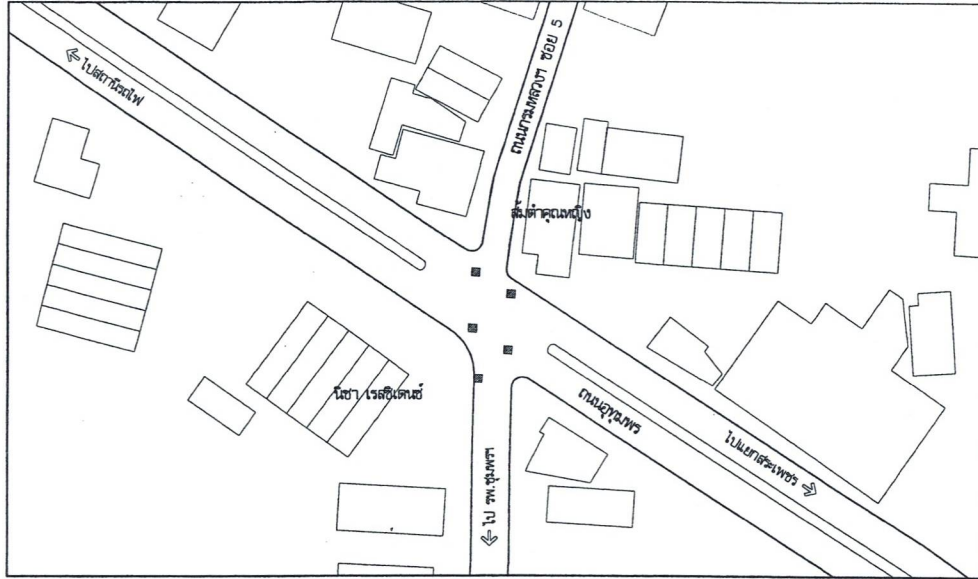
1. ผู้ควบคุมงานและผู้จ้างต้องตรวจสอบแนวเขตก่อสร้าง หากมีอุปสรรคใดที่แจ้งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
2. ถ้ามีเหตุอันจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามสภาพความเหมาะสมของภูมิประเทศโดยให้อยู่ในความดูแลของผู้ควบคุมงาน และเสนอคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณา เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุ ต่อไป
3. ในการก่อสร้าง จะยึดถือแบบแปลนรายการก่อสร้างในแบบเป็นหลัก โดยมีข้อยกเว้นสัญญาจ้าง กรณีก่อสร้างแล้วมีเนื่องจากมากว่าในสัญญาจ้าง ผู้จ้างจะจัดเงินเพิ่มกับผู้ว่าจ้างไม่ได้ แต่ในการที่มีไม่สามารก่อสร้างได้ครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้จ้างขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินค่าจ้างตามที่กำหนดตามค่างานที่ขาด โดยพิจารณาในในสัญญาจ้างประกอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุในสัญญาจ้างว่าถูกต้องตามการก่อสร้างจริง ทั้งนี้ต้องไม่ไร้ราชการเสียประโยชน์
4. ผู้จ้างต้องมีมาตรการในเรื่องความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายเตือน แนวป้องกันชั่วคราว ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน และป้องกันวัสดุหรือวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดขวางเส้นทางสัญจรที่อาจเป็นอันตรายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งมีชีวิตอื่นที่อยู่ใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง โดยผู้จ้างต้องรับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี
5. กรณีเรือสิ่งก่อสร้างเดิม เศษวัสดุที่เหลือใช้ ผู้จ้างจะต้องนำไปกองเก็บ ณ สถานที่ที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุกำหนด
6. หากแบบแปลนและรายการก่อสร้างเดิมขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่ากรณีใด ผู้จ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุงแบบแปลนเพิ่มเติม ทั้งนี้ยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องไม่ไร้ราชการเสียประโยชน์ สิ่งใดใหม่ได้รวมไว้ในรูปแบบ หรือรายละเอียดในรูปแบบและรายการ แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาอย่างแล้ว ผู้จ้างต้องทำงานนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
7. เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้จ้างทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนจะดำเนินการส่งมอบงาน
8. หากผู้จ้างกระทำผิดทำให้ทรัพย์สินของทางราชการเสียหาย ผู้จ้างจะต้องซ่อมแซมให้เหมือนเดิมโดยผู้จ้างเองทั้งหมด

หมายเหตุ

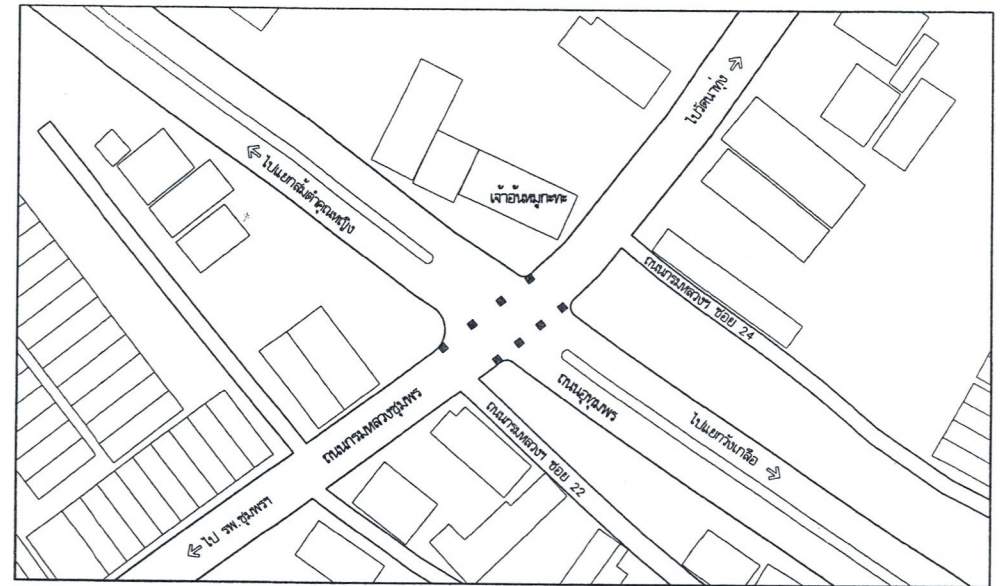
1. ผู้รับจ้างต้องขั้สัดในการก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กตามสัญญาทั้งหมด

 เทศบาลเมืองชุมพร	กองช่าง	โครงการ	ปรับปรุงฝาท่อพัก ภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร	งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	สำรวจ	นายวิศักดิ์ บรรณการ <i>วิ</i> ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ	นายผดุง ขุชีพ <i>ผดุง ขุชีพ</i> หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ	 จ.ส.ต.ปรีชา ปัดเมฆ รองนายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ 7/3/69		
	แบบแสดง	แผนผังสังเขป	เขียนแบบ		นางสาวรุ่งทิพย์ คุตทิภา <i>รุ่งทิพย์</i> นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นายสุวัฒน์ รัตนพันธ์ <i>สุวัฒน์ รัตนพันธ์</i> ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ			 นายศรีชัย วัชรพานิชย์ นายกเทศมนตรี	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
			วิศวกร		นายผดุง ขุชีพ <i>ผดุง ขุชีพ</i> วิศวกรโยธา	เห็นชอบ	นายสุวัฒน์ รัตนพันธ์ <i>สุวัฒน์ รัตนพันธ์</i> ปลัดเทศบาล					1	5

บริเวณสี่แยกสี่มุมห้าเหลี่ยม จำนวน 5 บ่อ



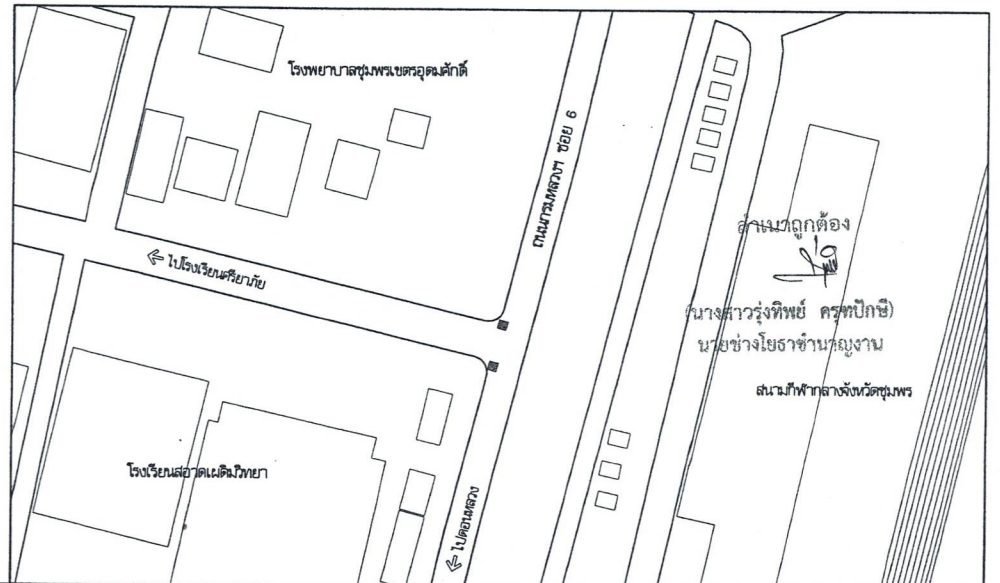
บริเวณสี่แยกสะพาน จำนวน 8 บ่อ



บริเวณแยกโรงเรียนศรีวิทย จำนวน 3 บ่อ

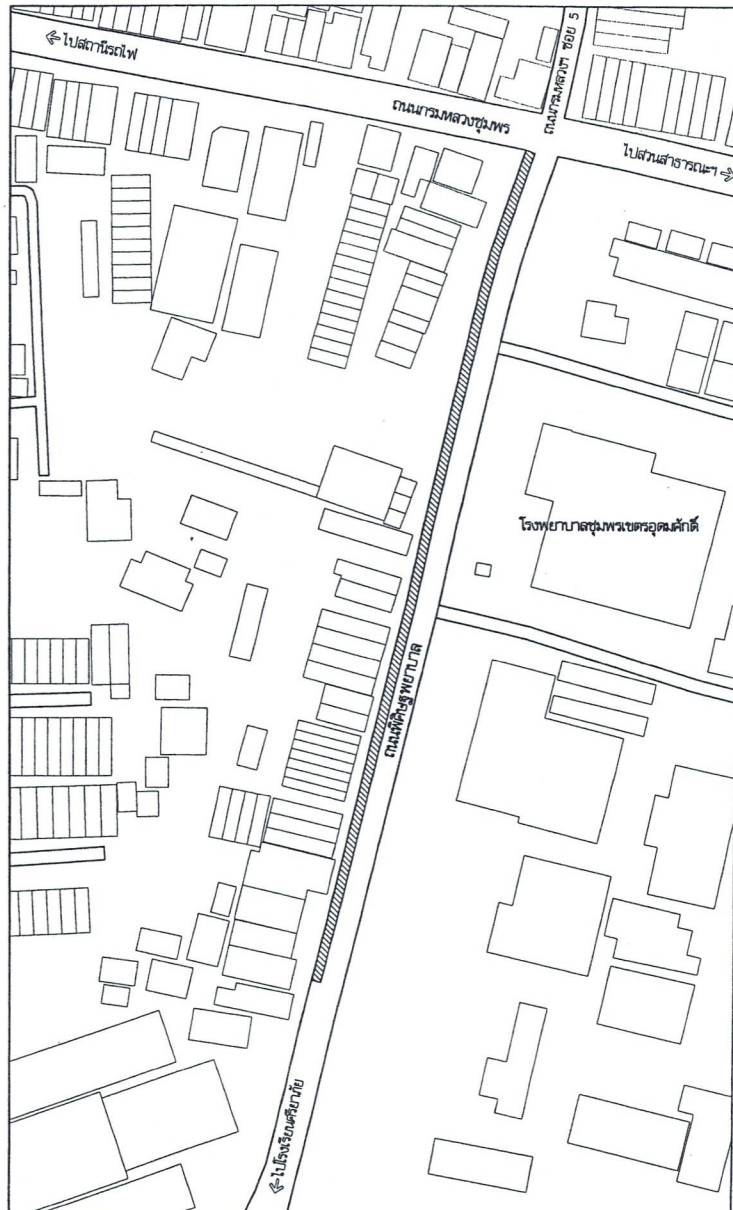


บริเวณหน้าสนามกีฬากลางๆ จำนวน 2 บ่อ

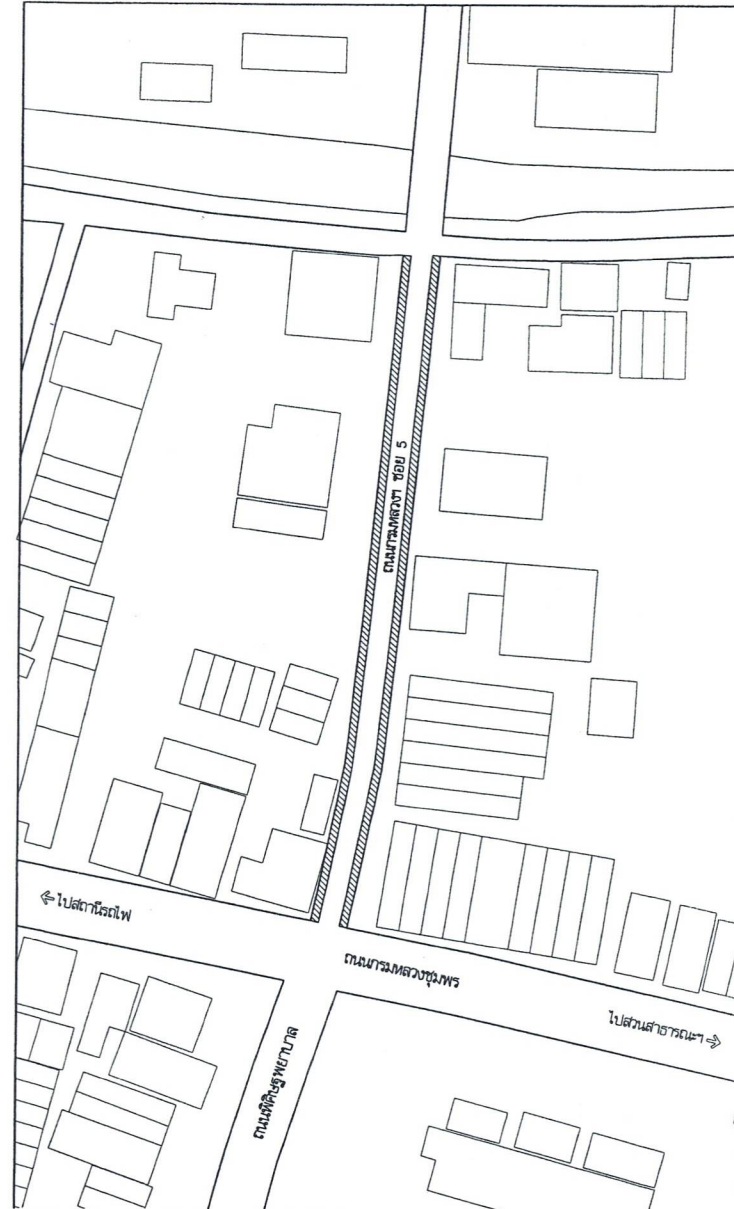


 เทศบาลเมืองชุมพร	กองช่าง	โครงการ ปรับปรุงฝายอพัก ภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร	งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	สำรวจ	นายสุชาติ บรรลือการ ๓3 ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ	นายสมศักดิ์ ชูชีพ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง	เห็นชอบ	 จ.ส.ต.ปรีชา ปัตตเมธ รองนายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ 7/3/69	
	เขียนแบบ			นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุทปักษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นายสุภากร รัตนพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ			 นายศรีชัย วัฒนพรพิช นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 2
	วิศวกร	นายสมศักดิ์ ชูชีพ รก.วิศวกรโยธา		เห็นชอบ	นายสุพจน์ บุญเกิด ปลัดเทศบาล						
	แบบแสดง	ผังแสดงตำแหน่งปรับปรุงฝายอพัก									

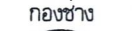
บริเวณถนนพิศิษฐพยาบาล จำนวน 8 บ่อ

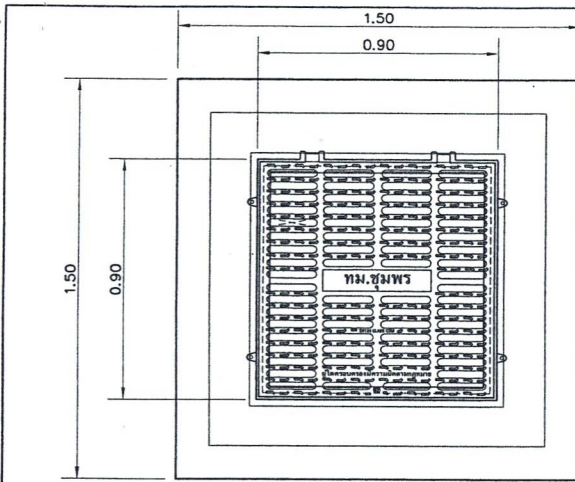


บริเวณถนนกรมหลวงชุมพร ซอย 5 จำนวน 14 บ่อ



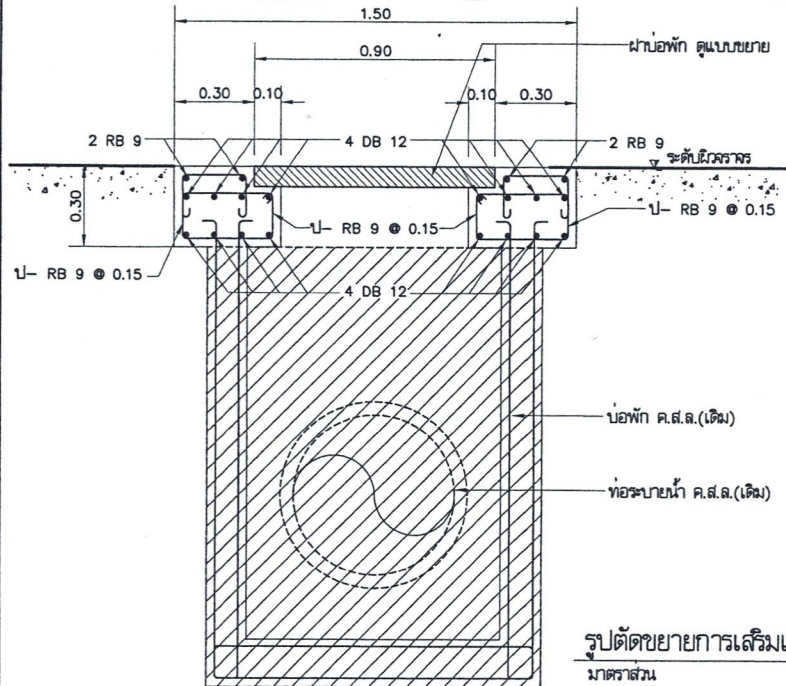
สำเนาถูกต้อง
นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุทปิกษ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

 เทศบาลเมืองชุมพร	กองช่าง	โครงการ	ปรับปรุงฝั่บ่อพัก ภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร	งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	สำรวจ	นายสุวิทย์ บรรจงการ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ	นายณัฐกร ชูชีพ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ	จ.ส.ต.ปรีช ปัตนะ รองนายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ 7/3/69	
	เขียนแบบ	นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุทปิกษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ		นายสุภากร รัตนพันธ์ ผู้ช่วยการกองช่าง	นายสุทัศน์ บุญคำ ปลัดเทศบาล	แผ่นที่	จำนวนแผ่น				
	แบบแสดง	ผังแสดงตำแหน่งปรับปรุงฝั่บ่อพัก	วิศวกร		นายณัฐกร ชูชีพ รก.วิศวกรโยธา	นายสุทัศน์ บุญคำ ปลัดเทศบาล	3	5				



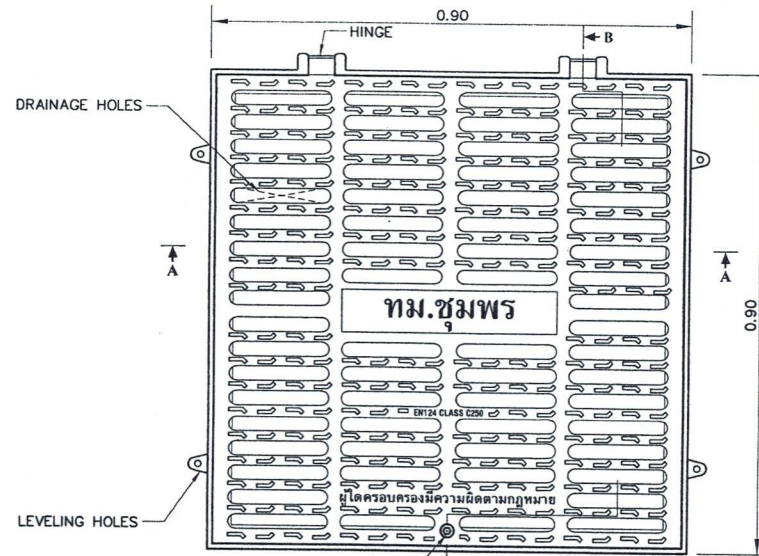
แปลนขยายปากบ่อพัก

มาตราส่วน 1:20



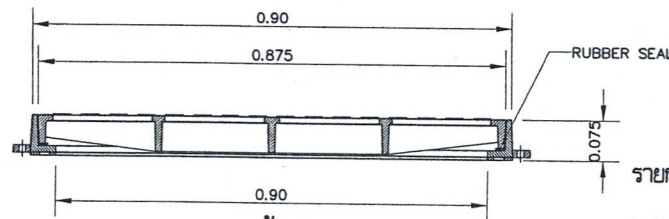
รูปตัดขยายการเสริมเหล็กปากบ่อพัก

มาตราส่วน 1:20



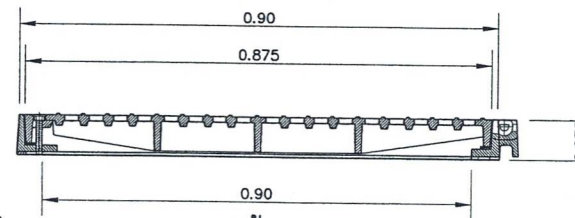
แปลนฝาครอบ

มาตราส่วน 1:10



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:10



รูปด้าน B

มาตราส่วน 1:10

รายการประกอบแบบ

1. โรงงานผู้ผลิตจะต้องยื่นเอกสารแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการหล่อหลอมโลหะโดยตรง และเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ซึ่งมาตรฐาน ISO
2. ฝาแม่พิมพ์และเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile iron) ตามมาตรฐาน ISO 1083 (Grade 5000-7)
3. ฝาครอบท่อระบายน้ำรับน้ำหนัก สามารถเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
4. ล็อคฝาแม่พิมพ์และเฟรมใช้ล๊อคชนิดเคียวตามมาตรฐาน มอก.327-2553 หรือล๊อคชนิดภาพเทียบเท่าหรือมาตรฐานไม่ต่ำกว่า
5. เมื่อติดตั้งฝาเรียบร้อยแล้ว ฝาจะติดอยู่กับเฟรมไม่สามารถถอดออกได้ ช่วยป้องกันการสูญหาย
6. ฝาเหล็กจะต้องมีใบรับรองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน
7. ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

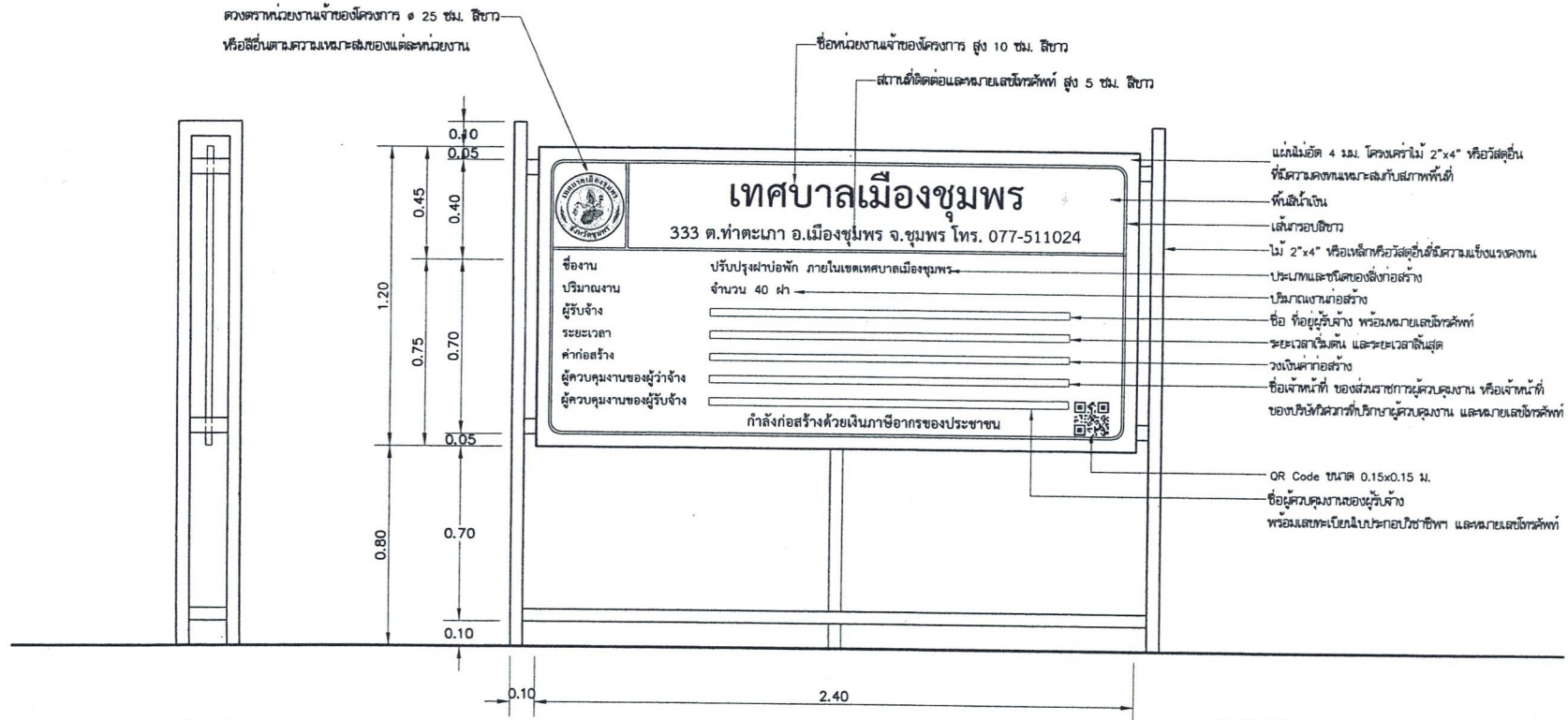
รายการประกอบแบบบ่อพัก และท่อระบายน้ำ

1. คอนกรีตเชิงรับแถม ดังนี้ ปูนปอร์ตแลนด์ (TYPE 1) ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัม
2. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
3. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
4. มาตรฐานเหล็กเสริมเสริมคอนกรีต ตาม มท.217-2562

สำเนาถูกต้อง

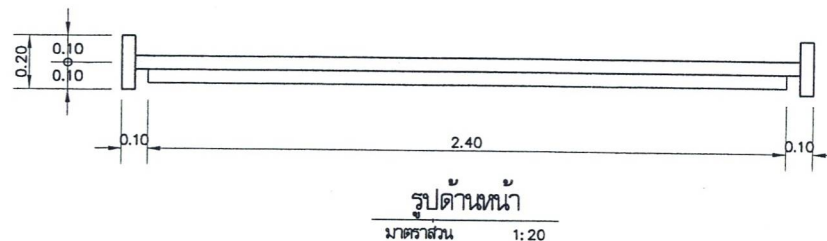
(นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุฑิกิจ)
นายกช่างโยธาชำนาญงาน

 เทศบาลเมืองชุมพร	กองช่าง	โครงการ	ปรับปรุงฝาบ่อพัก ภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร	งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	สำรวจ	นายสุวิศักดิ์ บรรลือการ <i>นส</i> ผู้ช่วยนายกช่างโยธา	ตรวจ	นายสมเกียรติ ชูชีพ <i>สมเกียรติ ชูชีพ</i> หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ	จ.ส.ต.ปรีชา ปิตินันท์ <i>ปรีชา</i> รองนายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ 7/3/69	
	เขียนแบบ				นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุฑิกิจ <i>นส</i> / นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นายสุรศักดิ์ รัตนพันธ์ <i>สุรศักดิ์</i> ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่			จำนวนแผ่น	
	วิศวกร				นายสมเกียรติ ชูชีพ <i>สมเกียรติ ชูชีพ</i> รท.วิศวกรโยธา		นายสุพจน์ บุญ <i>สุพจน์</i> ปลัดเทศบาล					
เทศบาลเมืองชุมพร	แบบแสดง		แบบขยายปากบ่อพัก แบบขยายฝาบ่อพัก						อนุมัติ	นายศรีชัย วรรณพรพิช <i>ศรีชัย</i> นายกเทศมนตรี	4	5



รูปด้านข้าง
มาตรฐาน 1:20

รูปด้านหน้า
มาตรฐาน 1:20



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุทปิกษี)

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีฉนวนแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม นายช่างโยธาชำนาญงาน ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ข้อความ "กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน" กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้รับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับเปลี่ยนการติดตั้งแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้าย ข้อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้าง ให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้จ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

 เทศบาลเมืองชุมพร	กองช่าง	โครงการ	ปรับปรุงฝายอพัก ภายในเขตเทศบาลเมืองชุมพร	งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	สำรวจ	นายสุชาติ บรรลือการ <i>MS</i> ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ	นายสมศักดิ์ ชูชีพ <i>สมศักดิ์ ชูชีพ</i> หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ	จ.ส.ต.ปรีชา <i>ปรีชา</i> รองนายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ 7/3/69	
	แบบแสดง	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	เขียนแบบ		นางสาวรุ่งทิพย์ คุรุทปิกษี <i>19</i> นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นายสุภากร รัตนพันธ์ <i>สุภากร</i> ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่			จำนวนแผ่น	
			วิศวกร		นายสมศักดิ์ ชูชีพ <i>สมศักดิ์ ชูชีพ</i> ภาควิชาโยธา		นายสุพจน์ บุญ <i>สุพจน์</i> ปลัดเทศบาล	5			5	